

Besluit CHI



Registratienummer

13.26644

Onderwerp

Peilbesluit Anna Paulowna

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 5 november 2013, nr. 13.45111;

gelet op de Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en het bij dit besluit behorende Watergebiedsplan Anna Paulowna, 13.26547;

gehoord de commissie Water & Wegen;

b e s l u i t :

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerpbesluit ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota beantwoording zienswijzen;
2. de waterpeilen in Anna Paulowna vast te stellen voor de aangegeven peilgebieden in de peilentabel en op de kaart GB11-129, d.d. 09-10-2013 behorende bij dit besluit;
3. met ingang van de inwerkingtreding van dit besluit de volgende besluiten gedeeltelijk in te trekken voor de onder 2 bedoelde gebieden en voor het overige het peilbesluit Anna Paulowna in stand te laten;
 - a. het peilbesluit Anna Paulowna, vastgesteld 4 november 1988 en gewijzigd op 26 februari 1993, goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 4 januari 1994;
 - b. partiële herziening Hollands Bloementuin zuid, vastgesteld op 22 november 2002 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 10 februari 2003;
 - c. partiële herziening Hollands Bloementuin noord, vastgesteld op 27 april 2005 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland op 21 juni 2005;
4. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking;
5. gewijzigde peilen in te stellen na het gereedkomen van de daarvoor benodigde werken en tot dat moment de peilen te handhaven overeenkomstig het onder 3 besluiten;

Datum
18 oktober 2013

6. de instelling van de peilen overeenkomstig dit peilbesluit vindt plaats na aankondiging van de datum waarop dit geschiedt, door plaatsing van een bekendmaking hieromtrent vanwege het college van dijkgraaf en hoogheemraden in een plaatselijk dag-, nieuws- of huis-aan-huisblad.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 11 december 2013
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

Peilentabel Anna Paulowna

Het waterpeil in de gebieden die zijn aangeven in onderstaande peilentabel en op kaart GB11-129, d.d. 13-06-2013 wordt gehandhaafd onder de volgende voorwaarden:

In de Zandvaart en Middenvliet is het belangrijk het huidige zomer- en winterpeil te blijven voeren, maar dan wel zoveel mogelijk anticiperend op de aanwezige teelt en de weersomstandigheden. In het peilbesluit is dit opgenomen als seizoensgebonden dynamisch peilbeheer. Ook in de Kleimeer, het Lotmeer, Lage Oude Veer, Kruiszwijn en Razend Zwin wordt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer gevoerd rond het huidige zomer- en winterpeil. In de overige wateren is gekozen voor dynamisch of vast peilbeheer, omdat het agrarisch belang in de polder zwaar weegt. Gekozen is voor een zo optimaal mogelijk waterpeil, wat is gelegen tussen het huidige zomer- en winterpeil. Indien het afwaterend oppervlak relatief klein is, is gekozen voor vast in plaats van dynamisch peilbeheer. In de waterbergingen wordt het huidige winterpeil aangehouden, maar in de zomer mag het peil iets uitzakken, dit wordt getypeerd als flexibel peilbeheer.

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
2803-01	Koegraszeedijk	dynamisch seizoen		-0,55	-0,85	-0,95	-0,50
2803-02	Boermanssloot en Zuidersloot	dynamisch	-0,85			-1,10	-0,70
2803-03	Ballastvaart en Zandvaart	dynamisch seizoen		-0,60	-0,90	-0,95	-0,55
2803-04	Middenvliet	dynamisch seizoen		-0,90	-1,20	-1,25	-0,85
2803-05	Meersloot	vast seizoen		-0,60	-0,90		

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
2803-06		dynamisch	-0,40			-0,50	-0,30
2803-06	J.C. de Leeuwweg	dynamisch	-0,50			-0,60	-0,40
2803-07	J.C. de Leeuwweg	dynamisch	-0,90			-1,00	-0,80
2803-08	Kooyhaven (agrarisch deel)	vast	-0,70				
2803-09	Schorweg	vast	-0,80				
2803-10	J.C. de Leeuwweg/Balgweg	vast	-0,90				
2803-11	Balgkanaal	dynamisch	-1,20			-1,20	-1,00
2804-01	Zijperdijk	dynamisch	-1,05			-1,10	-1,00
2804-02	Zijperdijk/Boermanszwin	dynamisch seizoen		-1,00	-1,30	-1,40	-0,90
2804-03	Zuidersloot/Zuiderweg	vast	-1,20				
2804-04	Zuiderweg	dynamisch	-1,50			-1,60	-1,40

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
2804-05	Boermanssloot/Zuidersloot	vast	-1,20				
2804-06	Zuidersloot/Boermansweg	vast	-1,50				
2804-07	Grasweg/Boermansweg	vast	-1,20				
2804-08	Boermansweg	dynamisch	-1,70			-1,80	-1,60
2804-09	Boermanszwin	dynamisch	-2,20			-2,30	-2,10
2804-10	Waterberging Boermanszwin	flexibel				-2,60	-2,20
2804-11	Boermansweg/Boermanszwin	vast	-1,50				
2804-13	Boermanssloot	dynamisch	-1,50			-1,50	-1,30
2804-14	Grassloot	dynamisch	-1,10			-1,20	-1,00
2804-15	Grassloot	dynamisch	-1,30			-1,40	-1,20
2804-16	Grassloot	dynamisch	-1,50			-1,60	-1,40

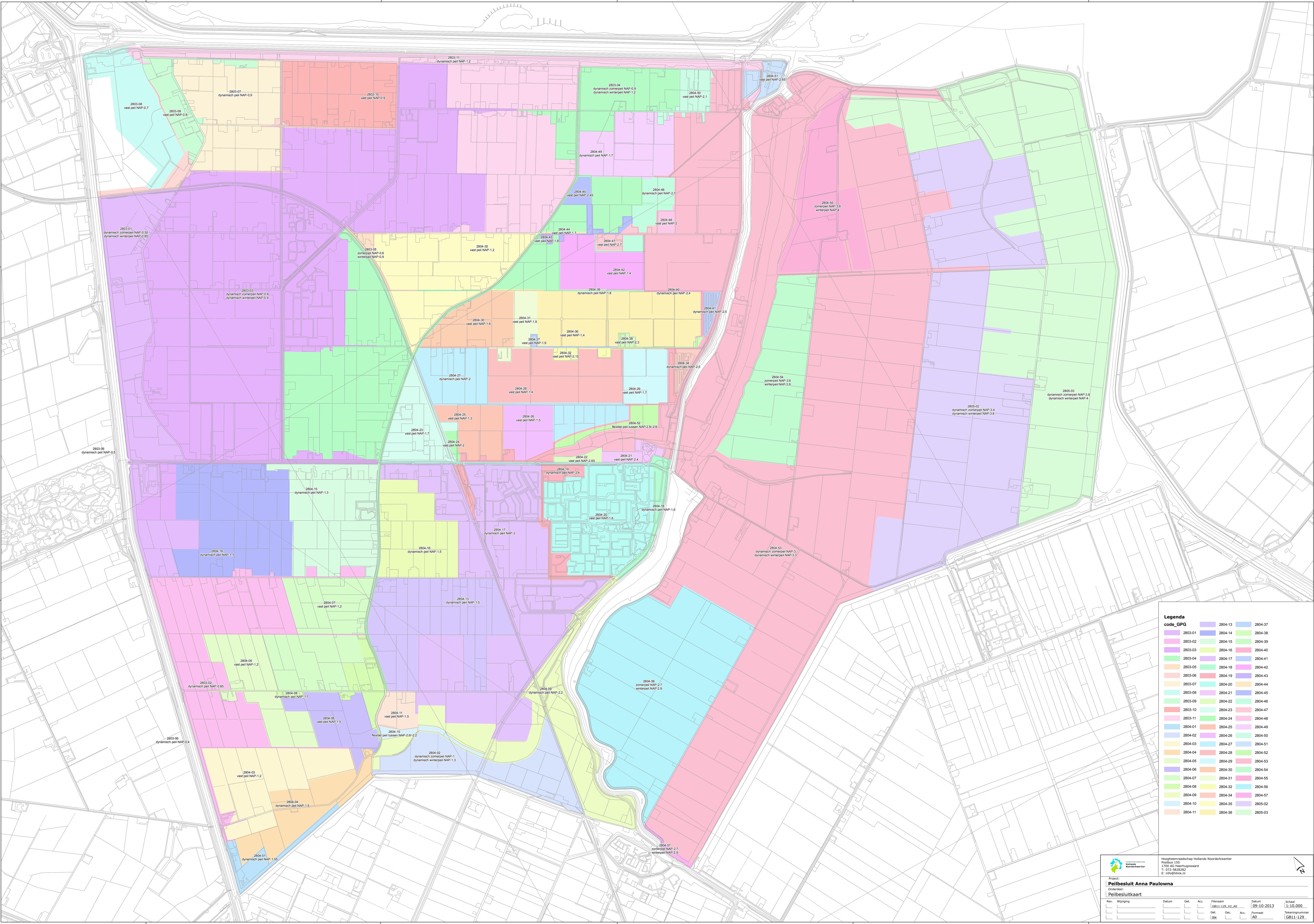
Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
2804-17	Stedelijk – Spoorbuurt en Elshof Akkerbouw Boermansweg	dynamisch	-2,00			-2,10	-1,90
2804-18	Lagedijksloot Kleine Sluis	dynamisch	-1,60			-1,80	-1,60
2804-19	Omgelegde Lagedijksloot	dynamisch	-2,40			-2,60	-2,40
2804-20	Stedelijk - Kleine Sluis	vast	-1,60				
2804-21	Poldertuin	vast	-2,40				
2804-22	Molenvaart-noord	vast	-2,65				
2804-23		vast	-1,70				
2804-24	Volkstuinen	vast	-2,00				
2804-25	Kleisloot/Molenvaart	vast	-1,30				
2804-26	Kleisloot/Molenvaart	vast	-1,50				
2804-27	Kleisloot	dynamisch	-2,00			-2,10	-1,90

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
2804-28	Kleiweg/Kleislout	vast	-1,40				
2804-29	Kleiweg/Kleislout	vast	-1,70				
2804-30	Meerslout/Kleiweg	vast	-1,60				
2804-31	Meerslout/Kleiweg	vast	-1,90				
2804-32	Kleiweg	vast	-2,15				
2804-34	Helofytenfilter	dynamisch	-2,50			-2,70	-2,40
2804-35	Meerweg/Kleiweg	vast	-1,20				
2804-36	Meerslout/Kleiweg	vast	-1,40				
2804-37	Kleiweg	vast	-1,90				
2804-38	Kleiweg	vast	-2,30				
2804-39	Meerslout	dynamisch	-1,80			-1,80	-1,60

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
2804-40	Meersloot	dynamisch	-2,40			-2,50	-2,30
2804-41	Helofytenfilter	dynamisch	-2,50			-2,70	-2,40
2804-42	Meerweg/Meersloot	vast	-1,40				
2804-43	Meerweg	vast	-1,80				
2804-44	Meerweg	vast	-1,70				
2804-45	Meerweg	vast	-2,45				
2804-46	Buffer Meerweg	dynamisch	-2,70			-2,70	-2,50
2804-47	Meerweg	vast	-2,70				
2804-48	Meerweg	vast	-2,00				
2804-49	Stoomweg/Meersloot	dynamisch	-1,70			-1,80	-1,60
2804-50	Balgweg/Stoomweg	vast	-2,10				

Code	Toelichting op het peilgebied	Soort peilbeheer	Vast peil [NAP +m]	Zomerpeil [NAP +m]	Winterpeil [NAP +m]	Ondergrens [NAP +m]	Bovengrens [NAP +m]
2804-51	Van Ewijcksluis	vast	-2,65				
2804-52	Waterberging Kruiszwijn	flexibel				-2,80	-2,60
2804-53	Zwinweg/Lage Oude Veer	dynamisch seizoen		-3,00	-3,30	-3,40	-3,00
2804-54	Hoogschagen	vast seizoen		-3,60	-3,80		
2804-55	Waiboer	vast seizoen		-3,80	-4,00		
2804-56	Kneeskade/Kneesweg	vast seizoen		-2,70	-2,90		
2804-57	Noorderdijk	vast seizoen		-2,70	-2,90		
2805-02	Zwinweg/Lotweg	dynamisch seizoen		-3,40	-3,60	-3,65	-3,35
2805-03	Lotweg/Oosterdijk	dynamisch seizoen		-3,80	-4,00	-4,05	-3,75

De code van het peilgebied wordt pas definitief bij invoer in het beheersysteem van het hoogheemraadschap.



Legenda		
code GPG		
2803-01	2804-13	2804-37
2803-02	2804-14	2804-38
2803-03	2804-15	2804-39
2803-04	2804-16	2804-40
2803-05	2804-17	2804-41
2803-06	2804-18	2804-42
2803-07	2804-19	2804-43
2803-08	2804-20	2804-44
2803-09	2804-21	2804-45
2803-10	2804-22	2804-46
2803-11	2804-23	2804-47
2804-01	2804-24	2804-48
2804-02	2804-25	2804-49
2804-03	2804-26	2804-50
2804-04	2804-27	2804-51
2804-05	2804-28	2804-52
2804-06	2804-29	2804-53
2804-07	2804-30	2804-54
2804-08	2804-31	2804-55
2804-09	2804-32	2804-56
2804-10	2804-33	2804-57
2804-11	2804-34	2804-58
2804-12	2804-35	2804-59
2804-13	2804-36	2804-60



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Rierhulpgewoord
T: 072-5802862
E: info@hnlk.nl

Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
Peilbesluitkaart

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
1					GB11-129_V2_A0	09-10-2013	1:10.000
2					GB11-129_V2_A0		
3					GB11-129_V2_A0		

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Watergebiedsplan Anna Paulowna

Toelichting bij het peilbesluit en de
legger voor de Anna Paulownapolder

Auteur
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Registratienummer
13.26547

Datum
30 juni 2013



Samenvatting

De Anna Paulownapolder wordt gekenmerkt door een vervlechting van het stedelijk en agrarisch gebied met elk een eigen optimale waterbeheer. Tevens zijn de bloembollenbedrijven gaandeweg groter geworden en heeft elke soort bollen elk een eigen optimale waterhuishouding. Daarnaast kreeg de Kop van Noord-Holland in het najaar van 2008 exceptioneel veel water te verwerken met opnieuw wateroverlast in 2010, droogte in 2011 en direct daarna weer wateroverlast. Het hoofdsysteem was 'op orde', maar de detailafwatering voerde het water te langzaam af. Door kleine slootjes en via omwegen moest het water naar het hoofdsysteem. Dit was de aanleiding voor een gebiedsproces, waarin gezocht is naar een verbetering van de situatie.

Het plangebied is gelegen in de gemeente Anna Paulowna. In het oosten zijn de Oostdijk en de Noordvesterdijk de begrenzing van het plangebied. In het noordoosten ligt de Amsteldijk, in het noorden de Balgdijk, in het westen de Koegraszeedijk en in het zuiden de Zijperdijk. Het vigerende peilbesluit voor de Anna Paulownapolder dateert uit 1994. Daarop heeft in 2003 en 2005 gedeeltelijk een herziening plaatsgevonden ten behoeve van de ontwikkelingen in Hollands Bloementuin. Het gebied in het westen kenmerkt zich door bollenteelt en stedelijke bebouwing. In het oosten vindt voornamelijk akkerbouw plaats.

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar het creëren van duurzame en gezonde watersystemen tegen minimale kosten. Het watersysteem van de Anna Paulownapolder was complex en op enkele punten onduidelijk. In een gebiedsproces is gestreefd naar het vereenvoudigen van het watersysteem, waarbij zelfregulering van het waterbeheer voor de agrariërs en ontvlechting van functies belangrijke uitgangspunten zijn geweest.

Gestart is met klankbordgroepbijeenkomsten en gebiedsbijeenkomsten, gevolgd door gesprekken met individuele belanghebbenden om te discussiëren over de te treffen maatregelen. Ter onderbouwing van de maatregelen is gebruik gemaakt van gegevens zoals maaiveldhoogte en drainage-richtingen. De maatregelen zijn steeds opgenomen in het hydrologisch model van de polder; de uitkomsten zijn vervolgens input geweest voor verder overleg.

Uiteindelijk is voor de toekomstige situatie bepaald wat de afmeting van de wateren moeten zijn om te voldoen aan de normen. De resultaten van die modellering zijn vastgelegd als leggerprofiel of profiel van vrije ruimte. De grootste wijzigingen in de leggerprofielen ontstaan bij peilwijzigingen, maar de profielen in het primaire systeem komen vrijwel overeen met de legger Anna Paulownapolder 2002. Voor de leggerprofielen in het secundaire en tertiaire systeem is de in de praktijk gegroeide situatie qua afvoernorm gebruikt voor de vaststelling. De praktijk gegroeide situatie een combinatie is van de legger Anna Paulownapolder 2002 en de huidige normen. In het secundaire en tertiaire systeem zijn in het verleden relatief kleine wateren voorgeschreven. Geadviseerd wordt de perceelsloten te vergroten. Verder is de in 2012 in de Legger Wateren geïntroduceerde categorie-indeling doorgevoerd. Concreet houdt dit in dat de perceelsloten waar de agrariërs zelf het waterbeheer voeren zijn ingedeeld in de categorie tertiair. De schouwsloten die van belang zijn voor de aan- en afvoer en de infrastructuur zijn secundair gebleven. Op enkele locaties is door het wijzigen van de aan- en afvoerstructuur de categorie gewijzigd, maar over het algemeen is de legger van de rechtsvoorganger Waterschap Holland Kroon overgenomen.



Het waterpeil in het Balgkanaal wordt in de zomer verlaagd, in de Zandvaart, Middenvliet en Het Lage Oude Veer wordt ten opzichte van de huidige situatie niets gewijzigd. Ook in het gebied rond de Ballastvaard wijzigt de situatie niet. In de rest van het landelijk gebied van de Westpolder wordt een eenduidig aan- en afvoersysteem aangelegd. Het waterpeil in de aanvoeren komt overeen met de huidige zomerpeil en in de afvoeren met het huidige winterpeil. Tussen de aan- en afvoeren regelen de bollentelers het waterpeil. In de zomer zullen de bollentelers het waterpeil in perceel-sloten opzetten tot aan het huidige zomerpeil. Indien de teelt en de weersomstandigheden het noodzakelijk maken, wordt in de zomer een lager waterpeil gevoerd. Omdat over het algemeen de huidige peilen worden gevoerd zijn geen effecten te verwachten. De peilverlaging in het Balgkanaal heeft geen effect op de Balgdijk en de Waddenzee (Natura-2000 gebied).

Het watergebiedsplan Anna Paulowna wordt verankert in de volgende bestuursbesluiten:

- Het toekomstige peilbeheer wordt vastgesteld in peilbesluit Anna Paulowna. Het peilbeheer uit het peilbesluit wordt gefaseerd ingesteld, direct na het gereedkomen van de benodigde maatregelen. Tot die tijd wordt het huidige peilbeheer gevoerd.
- In Anna Paulowna komen gebieden voor waarin particulieren afwijken van het peilbesluit. Bij de bovengenoemde peilbesluiten worden gelijktijdig de algemene regels peilafwijkingen voor dit gebied vastgesteld en de te continueren peilafwijkingen.
- De uit te voeren maatregelen worden vastgesteld in diverse projectplannen, die separaat in procedure worden gebracht. Een deel van de maatregelen die geen peilwijziging tot gevolg hadden zijn reeds vastgesteld en uitgevoerd. Het vaststellen van de projectplannen ('kleine werken') voor de nog uit te voeren maatregelen is gedelegeerd aan het afdelingshoofd vergunningen.
- Om voldoende water aan en af te voeren stelt het hoogheemraadschap eisen aan de afmeting van waterlopen en kunstwerken en het onderhoud daarvan. Deze inrichtingseisen en afspraken over onderhoud zijn verankerd in de legger.



Voorwoord

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is verantwoordelijk voor het waterbeheer in Noord-Holland ten noorden van het Noordzeekanaal. Noord-Holland ligt grotendeels onder de zeespiegel. Zonder vakkundig peilbeheer zouden onze steden, dorpen en polders onbewoonbaar zijn.

Peilbeheer is een complex samenspel van belangen. Binnen één gebied, bijvoorbeeld een polder, gebruiken mensen de grond voor verschillende functies, zoals wonen, recreatie, landbouw en industrie. De bewoners van zo'n gebied hebben graag een droge kruipruimte onder hun huis, agrariërs in datzelfde gebied willen een ideale (grond)waterstand voor hun gewassen en natuurbeheerders willen bijvoorbeeld de unieke plasdrasvegetatie behouden waar juist relatief hoge waterstanden voor nodig zijn.

Daarom legt het hoogheemraadschap in een integraal peilbesluit per peilgebied een streefpeil en de marges vast waarbinnen het waterpeil mag variëren. Een belangenafweging van de diverse functies binnen een peilgebied ligt hieraan ten grondslag. In het watergebiedsplan is de belangenafweging onderbouwd. Eventueel uit te voeren werkzaamheden in relatie tot het peilbesluit worden ook opgenomen in het watergebiedsplan.

Het watergebiedsplan wordt samen met het zogenoemde ontwerppeilbesluit voorgelegd aan het publiek. Belanghebbenden hebben dan zes weken de tijd om een schriftelijke of mondelinge zienswijze in te dienen. Dit wordt de inspraakperiode genoemd. Na overweging van de zienswijzen stelt het algemeen bestuur van het hoogheemraadschap het uiteindelijke besluit vast. Er is dan vervolgens nog zes weken de tijd om tegen het besluit in beroep te gaan bij de rechtbank. Gebeurt dat niet, dan is het peilbesluit onherroepelijk. Mochten er voorbereidende werkzaamheden nodig zijn om het nieuwe peil te kunnen handhaven dan worden deze in gang gezet.

Een peilbesluit geeft de bewoners en gebruikers van een gebied duidelijkheid en zekerheid over de waterpeilen die door het hoogheemraadschap worden nagestreefd. Er zijn echter omstandigheden te bedenken (extreme weersomstandigheden, calamiteiten) waarin het vastgestelde peil tijdelijk niet kan worden gehandhaafd. Het is vanzelfsprekend dat het hoogheemraadschap bij deze buitengewone omstandigheden er naar streeft om zo snel mogelijk de vastgestelde waterpeilen te herstellen.



Inhoudsopgave

Samenvatting	1
1 Inleiding	6
2 Gebiedsbeschrijving	7
2.1 Begrenzing plangebied	7
2.2 Geschiedenis en cultuurhistorie	8
2.3 Geologie en bodem	9
2.4 Oppervlaktewater	10
2.5 Grondwater	12
2.6 Ecologie	12
2.7 Functies, bestemmingen en grondgebruik	14
2.8 Autonome ontwikkelingen	14
3 Uitgangspunten en belangen	16
3.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden	16
3.2 Belangen	20
4 Visie waterbeheer	22
4.1 Uitwerking visie watersysteem en peilbeheer bollenteelt	22
4.2 Optie voor watersysteem en peilbeheer Oostpolder	23
4.3 Uitwerking visie watersysteem en peilbeheer stedelijk gebied	24
5 Toekomstige situatie	26
5.1 Afwegingsproces	26
5.2 De zwinnen en kreken, het Balgkanaal, de Molenvaart en Zandvaart	27
5.3 Westpolder kwadrant noord	27
5.4 Westpolder kwadrant zuidwest	29



5.5	Westpolder kwadrant zuid	30
5.6	Westpolder kwadrant noordoost	31
5.7	Oostpolder	32
6	Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)	33
7	Besluiten	35
7.1	Peilbesluit	35
7.2	Peilafwijkingen	36
7.3	Legger	36
7.4	Projectplan	37
	Bronnen	38
	Inhoudsopgave bijlagen	40
bijlage 1	Proces en communicatie	41
bijlage 2	Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving	45
bijlage 3	Wetgeving en beleid	47
bijlage 4	Effectenstudies	58
bijlage 5	Typen peilbeheer	59
bijlage 6	Besluiten en besluitkaarten en besluittabellen	62



1 Inleiding

In de Anna Paulownapolder is in de jaren '70 de stedelijke bebouwing aanzienlijk toegenomen. Het gebied wordt gekenmerkt door een vervlechting van het stedelijk en agrarisch gebied met elk een eigen optimale waterbeheer. Tevens zijn de bloembollenbedrijven gaandeweg groter geworden; de bloembollenbedrijven telen niet alleen meer op de huiskavel, maar hebben vaak veldkavels in de buurt, of daar verder vandaan. En worden steeds meer soorten bollen geteeld, met elk een eigen optimale waterhuishouding. Daarnaast kreeg de Kop van Noord-Holland in het najaar van 2008 exceptioneel veel water te verwerken; op sommige locaties viel meer dan 100 mm regen. Gevolgd door opnieuw wateroverlast in 2010, droogte in 2011 en direct daarna weer wateroverlast. Uit de peilregistratie bleek dat het hoofdsysteem 'op orde' was, maar dat de detailafwatering het water te langzaam afvoerde. Door kleine slootjes en via omwegen moest het water naar het hoofdsysteem.

Dit was de aanleiding voor een gebiedsproces, waarin gezocht is naar een verbetering van de situatie.

Het vigerende peilbesluit voor de Anna Paulownapolder dateert uit 1994. Daarop heeft in 2003 en 2005 gedeeltelijk een herziening plaatsgevonden ten behoeve van de ontwikkelingen in Hollands Bloementuin. Het hoogheemraadschap is verplicht elke tien jaar een peilbesluit te heroverwegen en opnieuw vast te stellen. In dit nieuwe peilbesluit worden de partiële herzieningen opgenomen in het peilbesluit.

Een watergebiedsplan omvat een beschrijving van alle gedachten en uitkomsten van onderzoeken die leiden tot een peilkeuze en peilbeheer en/of inrichting en onderhoud van het watersysteem in het betreffende gebied. Om te komen tot een integraal besluit vindt een belangenafweging plaats zoals in het provinciaal Waterplan [lit. 21] is voorgeschreven. Het watergebiedsplan is echter niet rechtsgeldig en daarom moet het plan worden verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, zoals een peilbesluit of een projectplan. In combinatie met het peilbesluit Anna Paulowna zal ook de legger voor dit gebied worden vastgesteld. In bijlage 1 is de werkwijze en relatie tussen het watergebiedsplan en deze juridische instrumenten beschreven. Het watergebiedsplan dient ter onderbouwing van de besluiten.

Het watergebiedsplan start met een beschrijving van het plangebied in hoofdstuk 2. Hierin zijn het ontstaan van het gebied tot en met de actuele situatie en autonome ontwikkelingen beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de randvoorwaarden vanuit wetgeving, beleid en recente plannen vastgelegd en zijn de verschillende belangen omschreven. In hoofdstuk 4 is de lange termijn visie op het gebied weergegeven. Het 5^{de} hoofdstuk beschrijft de afwegingen die gemaakt zijn en de situatie die daaruit volgt. In hoofdstuk 6 worden de te verwachten effecten omschreven. In het 7^{de} hoofdstuk zijn de te nemen besluiten en het vervolgtraject weergegeven. In de bijlagen zijn uitgebreide toelichtingen, kaarten en tabellen opgenomen.



2 Gebiedsbeschrijving

In dit hoofdstuk is het plangebied omschreven aan de hand van een aantal relevante thema's zoals bodemopbouw, waterhuishouding, ecologie en gebruiksfuncties. De laatste paragraaf gaat in op de autonome ontwikkelingen zoals klimaatverandering, bodemdaling en de geplande ruimtelijke ontwikkelingen.

2.1 Begrenzing plangebied

Het plangebied is gelegen in de gemeente Anna Paulowna. Het plangebied (5050 hectare) ligt in het noorden van het beheergebied van het hoogheemraadschap. Het peilbesluitgebied bestaat uit de bemalingseenheden Anna Paulownapolder Hoog (1734 hectare) en Laag (2616 hectare) en de Oostpolder (700 hectare). In het oosten zijn de Oostdijk en de Noordwesterdijk de begrenzing van het plangebied. In het noordoosten ligt de Amsteldijk, in het noorden de Balgdijk, in het westen de Koegraszeedijk en in het zuiden de Zijperdijk. In onderstaande figuur en in bijlage 2 staat het plangebied afgebeeld.



Figuur 1: Plangebied



2.2 Geschiedenis en cultuurhistorie

2.2.1 Ontstaansgeschiedenis en vorming van het landschap

De zee heeft grote invloed gehad op het gebied. Ongeveer 3000 jaar geleden lag er een groot veengebied. De voormalige kreek het Oude Veer is tussen 3000 en 2500 jaar geleden ontstaan als afwateringsriviertje voor dit grote veengebied. Het stond in verbinding met een grote getijdengeul die in de Noordzee uitmondde tussen de eilanden Vlieland en Terschelling [web. 2]. Na de vorming van het Marsdiep in de twaalfde eeuw ontstond in het toenmalige gebied van de huidige Anna Paulownapolder een sterk vertakt krekensysteem. Via het Marsdiep zijn aanvankelijk veel zavelige en kleiige sedimenten aangevoerd. Omstreeks 1500 kwam hier verandering in en werden als gevolg van sterke kusterosie enorme pakketten zand afgezet. In de Anna Paulownapolder neemt de dikte en grofheid van het bodemmateriaal van west naar oost af. Pas in 1846 werd de Anna Paulownapolder, als laatste, met particuliere gelden drooggemaakt.



Figuur 2: Kaart van vlak na de inpoldering van Anna Paulowna in 1847.

Bij de bedijking is het onderliggende krekensysteem gevolgd. De hoofdgeul van dat stelsel was het Oude Veer. Belangrijke zijtakken waren het Kruiszwijn, het Razend zwijn, het Boermanszwijn en het Kleimeer. Daarnaast waren er nog twee belangrijke geulen: de Kreek (de huidige Middenvliet volgt grotendeels de loop van deze geul) en het Lotmeer. De grond uit het Balgkanaal is gebruikt om de Balgdijk te maken. De Molenvaart werd aangelegd om de nabij Koegras afgegraven zandgrond te vervoeren naar het oosten voor de aanleg van de dijk langs het Oude Veer. Het Oude Veer werd in tweeën gedeeld en om de afwatering te garanderen werd naast het Lage Oude Veer de Van



Ewijcksvaart aangelegd. Daarnaast is een ontwateringstocht aangelegd; de Zandvaart, met een bajonetachtige vorm, die in een abstracte vorm een bijna gelijk verloop heeft als de Middenvliet.

De strokenverkaveling is over de gehele Westpolder gelegen in de richting van de Molenvaart. In de basis kent het westelijk deel van de polder een structuur van parallel aan elkaar lopende waterlopen met een onderlinge afstand van 500 meter. De richting van de hoofdwaterlopen ligt parallel aan de Molenvaart. Om de 1000 meter hebben de sloten een naam gekregen. Van noord naar zuid liggen de Stoomsloot, de Meersloot, de Kleisloot, de Grassloot, de Boermanssloot en de Zuidersloot. Tussen de hoofdwatergangen liggen sloten van een lagere orde. De verdere verdeling van de kavels ligt dwars op de hoofdrichting. De Oostpolder is in drie gelijke delen verdeeld. Waarbij duidelijk een scheiding in de verkaveling is waar te nemen ter hoogte van de Kerkweg en de Kruisweg. Voor alle percelen is een grote van ongeveer 10 ha aangehouden.

Sinds 1966 hebben zich in het gebied van de Anna Paulownapolder belangrijke ontwikkelingen voorgedaan, zoals een aanzienlijke toename van de stedelijke bebouwing en een zeer sterke toename van de oppervlakte waar bloembollen worden geteeld. Mede in verband hiermee is in 1972 besloten een verbeteringsplan op te stellen voor de gehele Anna Paulownapolder met als doel de waterbeheersing voor wat betreft de af- en aanvoer te verbeteren. Uitgangspunt van dit plan waren de mogelijkheden tot vergroting van de landschappelijke baten in dit gebied. De peilen die uit dit plan volgden zijn opgenomen in het vigerende peilbesluit.

2.2.2 Cultuurhistorische en archeologische waarden

Het gebied ten oosten van het Oude Veer heeft een hoge cultuurhistorische waarde. Ook het gebied ten westen van dit water is van waarde (zie bijlage 2). Zo liggen er diverse provinciale monumenten en aantal rijksmonumenten en zijn er op verschillende locaties sporen van bewoning aangetroffen. Ook de rationele verkaveling in de Oostpolder en de historische kern van Kleine Sluis zijn noemenswaardig [web. 1]. Door inpoldering van de Anna Paulownapolder verloor het Oude Veer zijn afwaterende functie, maar bleef wel in het landschap bewaard. Dit is nu één van de aardkundige monumenten.

2.3 Geologie en bodem

2.3.1 Geologie en grondsoort

De meest voorkomende grondsoort in het westen van de polder is stuifzand. De Middenvliet volgt de rand van het oude zandplateau en geeft de overgang tussen zand- en kleigrond aan. In de ondergrond komen zavel- en kleiafzettingen voor met vaak een tussenlaag van veen. Tussen de Middenvliet en het Oude Veer is de bodem divers en bestaat uit zavel, klei en stuifzand. Ten noorden van Kleine sluis en bij Oosterwijk zijn nog enkele resten veengrond te vinden. Langs het Lage Oude Veer en het Waardkanaal liggen nog enkele eerdgronden (zie bijlage 2). De Oostpolder bestaat bijna geheel uit zavel.

2.3.2 Maaiveldhoogte

Het plangebied Anna Paulowna is hellend. De maaiveldhoogte loopt van NAP +0,50 m in het westen af naar NAP -3,00 m in het oosten (zie bijlage 2). Het gebied ten westen van de Middenvliet heeft de hoogste gronden tot ongeveer NAP -0,50 m. Het gebied tussen de Middenvliet en de Zwinweg varieert sterk in hoogte, waarbij de bollenpercelen ten westen van het Oude Veer relatief veel hoger zijn gelegen dan de akkerbouwpercelen. Bij de aanleg van het bollenteeltgebied Hollands Bloementuin zijn de gronden opgehoogd tot vergelijkbaar met het deel ten westen van de Middenvliet. De Oostpolder is het laagst gelegen.



2.4 Oppervlaktewater

2.4.1 Beschrijving watersysteem

Anna Paulowna Hoog heeft aan de westkant twee inlaten, hoofdinlaat Westeinde en Kooy Hoek, waar vanuit de Schermerboezem de polder wordt voorzien van water. Van hieruit wordt het water via de Zandvaart, Molenvaart en Middenvliet verdeeld over de polder. Het gebied ten oosten van het Oude Veer wordt van water voorzien vanuit de Schermerboezem bij Oudesluis.

Via de 'molenvaarten' stroomt het water in oostelijke richting af richting het Oude Veer. Een deel van het water wordt via de Middenvliet en het Balgkanaal direct afgevoerd op het Balgzandkanaal (Amstelmeerboezem). Het overige deel wordt uitgemalen door gemaal Wijdenes Spaans op de Van Ewijcksvaart. Het gedeelte ten oosten van het Oude Veer tot de Zwinweg is door middel van twee onderleiders verbonden met het westelijk deel en wordt ook bemalen door gemaal Wijdenes Spaans. De bemalingseenheid Oostpolder wordt apart bemalen door gemaal Oosthoek.

Het gebied bestaat op dit moment uit meer dan 50 peilgebieden en een groot aantal (particuliere) peilafwijkingen. 's Zomers is de drooglegging in het bollenteeltgebied zeer gering. 's Winters is de drooglegging in de polder groter, dit wordt veroorzaakt doordat zomer- en winterpeil ongeveer 30 cm van elkaar verschillen. De akkerbouwgebieden hebben een vrij grote drooglegging.

2.4.2 Vigerend peilbesluit en praktijkpeilen

Geschiedenis peilbesluit peilen

De peilen die voortvloeiden uit het in 1972 opgestelde plan tot verbetering van de waterhuishouding in de Anna Paulownapolder zijn in het vigerend peilbesluit opgenomen. De voornaamste aanpassingen waren:

- wijziging in het systeem van de bemaling waardoor het westelijk zandgebied bij hevige regenval geen overlast meer veroorzaakt voor het middengebied en de Oostpolder;
- vergroting van de bemalingscapaciteit van het gemaal Wijdenes Spaans en het vervangen van het gemaal J.C. de Leeuw door een nieuw gemaal van grotere capaciteit;
- een optimale verdeling in en beheersing van peilgebieden door het plaatsen van al dan niet automatisch werkende stuwen en vergroting van watergangen en duikers;
- het verbeteren van de inlaatmogelijkheden vanuit het Noordhollandskanaal;
- het instellen van zodanige peilen dat hiermee een voor de landbouw zo gunstig mogelijke grondwaterstand wordt geschapen zonder daarbij de andere in het geding zijnde belangen te schaden.

Vigerend peilbesluit

Het vigerend peilbesluit voor de Anna Paulownapolder is op 4 november 1988 door het algemeen bestuur van het waterschap De Aangedijkte Landen en Wieringen vastgesteld. Het peilbesluit is op 26 februari 1993 gewijzigd vastgesteld, wat is goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord-Holland op 4 januari 1994.

Voor twee deelgebieden zijn daarna in 2002 en 2005 partiële (gedeeltelijke) herzieningen van het peilbesluit vastgesteld (zie onderstaande tabel). De gebieden van de partiële herzieningen zullen in het nieuwe peilbesluit worden geïntegreerd.



tabel 1: Partiële herzieningen van het peilbesluit Anna Paulowna

Deelgebied	Rede partiele herziening	Vaststelling door waterschap Hollands Kroon		Goedkeuring door provincie N-H	
Hollands Bloementuin zuid	Inrichting van het uitbreidingsgebied voor de bollenteelt in de Anna Paulwonapolder-West als onderdeel van het project "Hollands Bloementuin"	22-11-2002	1433	10-02-2003	2002.48928
Hollands Bloementuin noord	Inrichting van het uitbreidingsgebied voor de bollenteelt in de Anna Paulwonapolder-West als onderdeel van het project "Hollands Bloementuin"	27-04-2005	05.5634	21-06-2005	2005.24063

Praktijkpeilen

Er is bekend dat een groot aantal praktijkpeilen afwijken van het vigerende peilbesluit. Dit is ontstaan doordat percelen voor bollenteelt opgehoogd zijn met zand en de peilen vervolgens zijn aangepast aan de nieuwe maaiveldhoogtes. Dit was ook een van de redenen om een nieuw peilbesluit op te stellen. De afwijkende praktijkpeilen zullen in het nieuwe peilbesluit worden verankerd. De praktijkpeilen staan aangegeven op de waterstaatkundige kaart in bijlage 2.

2.4.3 Particuliere peilafwijkingen

In het plangebied komen zeer veel particuliere peilafwijkingen voor. Dit maakt het watersysteem onoverzichtelijk. De bij het waterschap bekende peilafwijkingen staan aangegeven op de waterstaatkundige kaart in bijlage 2. Waarschijnlijk is dit overzicht niet compleet.

2.4.4 Waterberging / wateroverlast

Vanuit de BWN-studie [lit. 6] is een wateropgave bepaald voor het gebied. Op basis van berekende gegevens en het beheerdersoordeel is de wateropgave uiteindelijk vastgelegd op een tiental hectare plus het aanpassen van het watersysteem inclusief het plaatsen van slimme stuwen.

2.4.5 Waterkwaliteit

De waterkwaliteit in de sloten wordt voornamelijk beïnvloedt door de aanwezige bloembollenteelt, wat een belasting oplevert van stikstof, fosfaat en diverse bestrijdingsmiddelen. In de jaren 1975 tot 2005 zijn hoge stikstof en fosforgehalten gemeten. Respectievelijk was het gemiddelde in 2005 4,1 mg N/l en 3,3 mg P/l in het westen en in 2005 in het oosten zelfs 5,6 mg N/l en 1,6 mg P/l. In Hollands Bloementuin is het waterbeheer de laatste jaren afgestemd op het intensieve gebruik door de bloembollentelers. Hier wordt het water verzameld in een helofytenfilter en gezuiverd. In de twee KRW-waterlichamen worden lagere zomergemiddelden aangetroffen. In onderstaande tabel zijn de gemiddelden voor de periode 2005-2009 weergegeven.

tabel 2: Tabel met de gemiddelde waterkwaliteit van de KRW-opplaktewaterlichamen voor de periode 2005-2009.

Code	Omschrijving	Wt-WL	Zomergemiddelde waarden van het met het waterlichaam geassocieerde stroomgebied in de periode 2005-2009				Goed Ecologisch Potentieel (GEP-waarde in factsheet HHNK)		
			P-tot	N-Kj	Cl	SO4	P-tot	N-tot	Cl
NL12_550	Anna Paulowna-polder hoog	M3 - Gebufferde (regionale) kanalen	1,79	2,19	495	131	0,15	2,8	300
NL12_540	Anna Paulowna-polder laag	M30 - Zwak brakke wateren	1,33	2,66	576	129	0,22	1,8	302-3000



2.5 Grondwater

2.5.1 Geohydrologie

In het hele gebied vindt kwel plaats vanuit het eerste watervoerende pakket, op de strook tussen Breezand en de Middenvliet na. Hier vindt lichte infiltratie plaats (zie bijlage 2). Door de hoge kweldruk bestaat op sommige locaties binnen het gebied gevaar voor opbarsting wanneer te diep gegraven wordt.

2.5.2 Grondwater(standen) en drainage

De hoogte van de grondwaterstand varieert in de tijd. Voor de Nederlandse situatie is hiervoor een klassenindeling gemaakt, de zogenaamde grondwatertrappen. Deze indeling is gebaseerd op de gemiddeld hoogste (GHG) en gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). De grondwatertrappen zijn weergegeven op de kaart in bijlage 2. De grondwatertrappen lopen in het gebied uiteen van II (H <40 cm en L 50-80 cm) tot IV (H >40 cm en L 80-120 cm). Op vrijwel alle landbouwpercelen in het gebied is drainage aanwezig.

2.5.3 Grondwaterkwaliteit

Zoals in de voorafgaande paragraaf is beschreven vindt er voornamelijk kwel plaats. Deze kwel is zout. Vooral in het gebied ten oosten van het Lage Oude Veer en in de Oostpolder.

2.6 Ecologie

2.6.1 Natuurgebieden

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. De natuurgebieden worden aangewezen volgens de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen; in Nederland vertaald in de Natuurbeschermingswet. In de polder zelf ligt geen Natura 2000-gebied. Grenzend aan het plangebied, op een afstand van 200 meter, ligt het Natura 2000-gebied Waddenzee. De duinen liggen op minimaal 3,5 km afstand. Op de kaart in bijlage 2 zijn de Natura 2000- gebieden weergegeven.

De Nederlandse Waddenzee is onderdeel van het internationale waddengebied dat zich uitstrekt van Den Helder tot Esbjerg (Denemarken). De Waddenzee bestaat uit een complex van diepe geulen en ondiep water met zand- en slibbanken waarvan grote delen bij eb droog vallen. Deze banken worden doorsneden door een fijn vertakt stelsel van geulen. Langs het vasteland en de eilanden liggen verspreid kweldergebieden, die door grote verschillen in vocht- en zoutgehalte bijdragen aan een zeer diverse flora en vegetatie. Er is een nagenoeg ongestoorde hydrodynamiek en geomorfologie aanwezig, waarin natuurlijke processen zorgen voor instandhouding en ontwikkeling van karakteristieke ecotopen en habitats en de grenzen van land en water voortdurend wijzigen.

Het totaal van natuurgebieden en de verbindingen ertussen vormt de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) van Nederland. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen de Ecologische Hoofdstructuur. De provincies bepalen om welke gebieden het daarnaast nog gaat. In het Natuurbeheerplan [lit. 20] van de provincie staat waar welke soort natuur, agrarische natuur of landschap aanwezig is of ontwikkeld kan worden en wat de ambities zijn van de provincie. In het plangebied ligt de verbindingzone Oude Veer, met aansluitend het Kruiszwijn en het Razendzwijn.

Het gewenste natuurdoeltype is een zoete plas omzoomd met riet, moeras, kruiden- en faunarijk grasland (zie bijlage 2). Naast het Kruiszwijn net voor het gemaal komt een stukje zilt- en



overstromingsgrasland voor. Het gebied ten zuiden van de Grasweg tussen het spoor en de Middenvliet is begrenst als weidevogelleefgebied. In bijna het gehele aangewezen gebied vindt momenteel bollenteelt en akkerbouw plaats.

2.6.2 Flora en fauna

Verspreid over het gebied zijn verschillende beschermde soorten aanwezig. In de Nationale Databank Flora & Fauna (NDFF 2002-2012) zijn over een periode van 2003-2013 verspreid over het gebied 20 waarnemingen bekend van verschillende beschermde soorten van tabel 2/3 Flora- en faunawet. In bijlage 2 is per soortgroep beschreven welke zwaar beschermde soorten voor (kunnen) komen. Onderstaand een korte opsomming:

tabel 3: Tabel met per soortgroep beschermde soorten

Vaatplanten	Zoogdieren	Vissen	Reptielen en amfibieën
grote keverorchis	haas*	bittervoorn [#]	kikkers*
rietorchis	egel*	modderkruiper	gewone pad*
maretak	mol*	rivierdonderpad	rugstreeppad [#]
tongvaren	dwergvleermuis [#]	kleine zeenaald	
zwartsteel	gewone grootoorvleermuis [#]	paling	
zwanenbloem*	laatvlieger [#]	koornaarvis	
dotterbloem*	meervleermuis [#]		
	rosse vleermuis [#]		
	ruige dwergvleermuis [#]		
	watervleermuis [#]		
	waterspitsmuis [#]		

* minder strikt beschermd (tabel 1 FFW)

[#] zwaar beschermd (tabel 3 FFW)

2.6.3 KaderRichtlijn Water (KRW)

Binnen de Anna Paulownapolder liggen twee KRW-oppervlaktewaterlichamen zoals aangegeven in tabel 2; deze beslaan voornamelijk het Lage Oude Veer en het Balgkanaal. Een deel van het KRW-oppervlaktewaterlichaam Amstelmeerboezem (Hoge Oude Veer en de Van Ewijcksvaart) loopt door de polder, maar is daar geen onderdeel van.

De doelen voor de KRW-oppervlaktewaterlichamen zijn gespecificeerd in een omschrijving op basis van de landelijke richtlijnen voor de Kaderrichtlijn Water [lit. 25] en [lit. 26]. Het is van belang dat de gewenste veranderingen in het watersysteem (uitwerking van het watergebiedsplan) niet tegenstrijdig zijn met de doelen. Het zwak brakke karakter (0,3-3 g Cl/l) van de het Lage Oude Veer is een aandachtspunt.

2.6.4 Zwemwaterlocaties

Er zijn geen officiële zwemwaterlocaties aangewezen binnen het gebied. Wel wordt er in het Hoge Oude Veer gezwommen. Deze locatie maakt deel uit van de Amstelmeerboezem en ligt buiten de Anna Paulownapolder.



2.7 Functies, bestemmingen en grondgebruik

Het gebied ten westen van het Hoge en Lage Oude Veer kenmerkt zich door hoogwaardige landbouw. Dit betreft voornamelijk bollenteelt. Daarnaast is er wat akkerbouw en grasland. In het deel ten oosten van het Hoge en Lage Oude Veer vindt voornamelijk akkerbouw plaats. Zie de kaart van het landgebruik in bijlage 2.

Het huidige grondgebruik komt overeen met de functie zoals deze is opgenomen in de structuurvisie van de provincie [lit. 17] en in de bestemmingsplannen van de gemeente. De functie van het gebied is grootschalige landbouw, met ten westen van het Hoge en Lage Oude Veer een bollenconcentratiegebied.

Het bebouwd gebied beperkt zich tot Anna Paulowna, Breezand en Van Ewijcksluis. Daarnaast is er lintbebouwing met name langs de Molenvaart. In de structuurvisie Noord Holland 2040 staat aangegeven dat de bebouwing rond station Anna Paulowna verdicht wordt als ov-knooppunt (meer verharding).

2.8 Autonome ontwikkelingen

2.8.1 Bodemdaling

Ter voorbereiding van de Vierde Nota Waterhuishouding is door Rijkswaterstaat studie gedaan naar bodemdaling [lit. 24]. Uit dit onderzoek blijkt dat de Anna Paulownapolder een gemiddelde bodemdaling heeft. In 1971 en 1973 zijn van de gehele Anna Paulownapolder hoogtekaarten vervaardigd. In 1987 zijn steekproefsgewijs controlemetingen uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat daar waar zich veenpakketten in de ondergrond bevinden, een bodemdaling van gemiddeld 0,10 m is opgetreden [lit. 30].

Bij vergelijking van het AHN uit 2000 en 2010 blijkt dat in het westelijk deel van de polder enkele percelen zijn opgehoogd, met name in Hollands Bloementuin. In het oostelijk deel zijn de gemeten waarden in het AHN hoger dan het AHN2. Het AHN is echter te onnauwkeurig om een ordegrote van de daling te geven.

2.8.2 Klimaatveranderingen

Het hoogheemraadschap houdt in het gehele beheersgebied rekening met zeespiegelstijging en klimaatverandering. Als gevolg van klimaatveranderingen blijkt steeds vaker dat de intensiteit van regenbuien toeneemt. Regenbuien hebben dikwijls een lokaal karakter. Dit betekent dat er in het ene poldersysteem sprake kan zijn van wateroverlast, terwijl er in een ander poldergebied of in het boezemstelsel nog waterbergingsruimte aanwezig is. Daarom wordt het water op beheersgebied-niveau gestuurd. Hierdoor krijgen de peilbeheerders de mogelijkheid het peil in de polder en boezem zodanig te reguleren dat de aanwezige ruimte in het gehele watersysteem benut wordt en mogelijke schade beperkt of vermeden wordt. Het hoogheemraadschap houdt rekening met de normen zoals verwoord in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en het beleid Waterbeheer 21^{ste} eeuw.

2.8.3 Wateropgave Noorderkwartier

In 2004 is met behulp van de normen uit het NBW de wateropgave (WB21) bepaald. Van de wateropgave in de Anna Paulownapolder zijn reeds de volgende maatregelen uitgevoerd:

- er is op twee locaties een waterberging aangelegd;
- er is een groot aantal stuwen geautomatiseerd;



- de gemaalcapaciteit van gemaal Wijdenes Spaans en gemaal Oosthoek is vergroot;
- gemaal Westeinde is omgebouwd, zodat er ook mee kan worden teruggemalen naar het Noordhollandsch kanaal.

2.8.4 Ruimtelijke ontwikkelingen

Er zijn diverse ruimtelijke ontwikkelingen gaande in het gebied. In Breezand en Anna Paulowna vinden diverse nieuwbouw projecten plaats. De onderstaande projecten zijn herontwikkelingen en worden ingepast in het bestaande watersysteem:

- De Sluis;
- Smidsweg;
- Centrumgebied;
- Brandweerkazerne;
- Ceresplein;
- Pastoor Verhoeffpark;
- Wallerweg.

De grotere ontwikkelingen zijn opgenomen in het volgende hoofdstuk onder uitgangspunten en randvoorwaarden.



3 Uitgangspunten en belangen

3.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

3.1.1 Waterbeleid waterschap, provincie en rijk

De missie van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) is om ook de komende jaren, ondanks klimaat- en weersveranderingen, Noord-Holland boven het Noordzeekanaal veilig te houden tegen overstromingen en te zorgen voor droge voeten en schoon water.

Om zo goed mogelijk aan deze wensen te voldoen is goed peilbeheer en een goed watersysteem noodzakelijk. Hieronder staan de belangrijkste beleidskaders, waar rekening mee wordt gehouden bij de peilafweging en bepaling van de legger.

- De peilkeuzes en de gevolgen hiervan worden integraal bekeken. Dit betekent onder andere dat de invloed op oppervlaktewater, grondwater, waterkwantiteit en waterkwaliteit en de omgeving worden meegenomen. Bij deze integrale benadering wordt gewerkt volgens het proces van de GGOR-methode [lit. 8, 18]. Dit geldt ook voor de bepaling van de minimale afmetingen van wateren en kunstwerken.
- Het feitelijk en legale grondgebruik zijn leidend bij de afwegingen in het watergebiedsplan. Hierbij wordt uitgegaan van het vigerende bestemmingsplan en het Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN5).
- De huidige situatie mag niet verslechteren. Indien er ongewenste effecten optreden worden er compenserende en/of mitigerende maatregelen getroffen [lit. 8, 18]. Getoetst wordt onder andere aan de volgende aspecten:
 - aan- en afvoer van grond- en oppervlaktewater
 - waterberging
 - waterkwaliteit ten opzichte van 2009
 - stabiliteit van keringen en wegen
 - de doelstellingen vanuit de Kader Richtlijn Water
 - waardevolle flora en fauna
 - funderingen van gebouwen
 - archeologische en cultuurhistorische waarden
- In natuurgebieden of gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil gewenst is, wordt flexibel peilbeheer ingevoerd. Doel is het voorkomen van droogte en verbeteren van de waterkwaliteit door vermindering van de inlaat van (gebiedsvreemd) water. Wanneer in deze gebieden geen flexibel peilbeheer wordt toegepast, wordt dit onderbouwd in het watergebiedsplan [lit. 18].
- Waar mogelijk wordt (sezoensgebonden) dynamisch peilbeheer ingevoerd. Dit houdt in dat er (min of meer) continu wordt geanticipeerd op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Het is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het systeem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes [lit. 8].
- Bij een nieuw peilbesluit worden peilafwijkingen (onderbemalingen) opgeheven of van een actuele vergunning voorzien [lit. 8].
- De indeling van wateren in een bepaalde categorie en onderhoudsplicht gaat volgens de uitgangspunten zoals vastgelegd in de toelichting bij de Legger wateren 2012 [lit. 7].

In bijlage 3 is een complete lijst van relevant beleid opgenomen. In bijlage 2 zijn de kaarten opgenomen met daarop weergegeven de bij het peilbesluit gebruikte uitgangssituatie.



3.1.2 Integrale aanpak knelpunten Anna Paulowna stedelijk

Het stedelijk gebied van Anna Paulowna heeft op diverse punten te maken met wateroverlast. Met name in het bedrijventerrein Kruiswijk I en II. Bij middelmatige buien stijgt het oppervlaktewater al snel boven de overstorten van het riool. Los van waardoor het probleem in het verleden is veroorzaakt, zien zowel de gemeente als het hoogheemraadschap hun verantwoordelijkheden voor het oplossen van het probleem. Enkele oplossingsrichtingen zijn uitgewerkt, maar nooit bestuurlijk vastgesteld. Onderstaand de oplossingsrichtingen, deze zullen in het watergebiedsplan zoveel mogelijk worden meegenomen.

Tuindersvereniging: water loopt terug in riolering

Enkele duikers in de aanvoer naar Hollands Bloementuin zijn vergroot, waardoor het waterpeil bij aanvoer lager kan worden gehouden. De klachten zijn verholpen in de afronding van de uitvoering van Hollands Bloementuin.

Bedrijventerrein Kruiswijk I, II en III

Kruiswijk III sluit aan ten zuiden van het bestaande bedrijventerrein Kruiswijk II. Bij de ontwikkeling van Kruiswijk III wordt aan de projectontwikkelaar gevraagd de waterberging te realiseren in:

- het verbreden van de Grassloot
- het graven van een omleiding van het agrarisch water ten westen van Kruiswijk II
- eventueel het verbreden van de spoorloot

De gemeente graaft de verlande oever langs de spoorloot uit en verbindt de spoorloot met de Grassloot. Het hoogheemraadschap plaatst een stuw t.h.v. de scheiding tussen het landelijk gebied en Kruiswijk III. Na het plaatsen van deze stuw verlaagt het hoogheemraadschap het zomerpeil, zodat één groot peilgebied ontstaat met de rest van het stedelijk gebied van Anna Paulowna.

Vogelbuurt

In de Vogelbuurt in Anna Paulowna vindt grondwateroverlast plaats. Het aanpassen van de riolering is duur en op korte termijn niet haalbaar. Het hoogheemraadschap onderzoekt bij het opstellen van het peilbesluit de mogelijkheid het waterpeil in het oostelijk gelegen stedelijk gebied te verlagen.

Lagedijksloot, Molenkolk en Krakeling

De afvoer vanuit het landelijk gebied vindt nu plaats via één onderleider onder de Molenvaart. Door het aanpassen en verplaatsen van enkele stuwen, kan een tweede onderleider worden benut. Het hoogheemraadschap verwijdert de duikers, graaft de Molenkolk weer open, plaatst een nieuwe stuw bij de Molenkolk(weg) en verwijdert de overbodig geworden stuwen. De duiker onder de Molenvaart(weg) blijft in onderhoud bij de gemeente totdat in de ter plaatse geplande ruimtelijke ontwikkeling de duiker wordt vervangen. De uitstroom van de onderleider nabij ontwikkeling Krakeling wordt meer gestroomlijnd aangelegd.

Elshof

Elshof inclusief het gemeentehuis, De Verwachting, worden gekoppeld aan het bestaande stedelijke gebied. De waterafvoer wordt geregeld door 3 stuwen die door het hoogheemraadschap worden bediend, de overige afvoermogelijkheden worden afgesloten. De duiker in de Grassloot richting Elshof wordt ingekort en oppervlaktewater wordt aangelegd.



3.1.3 Elshof-zuid

Leidend voor de ontwikkelingsstrategie zijn de principes van slow stedenbouw. Slow stedenbouw kan omschreven worden als een langzame 'verstedelijking' met een nog onzeker programma en een onzekere doorlooptijd. Het is een 'verstedelijking' waarbij elke fase, onafhankelijk van zijn omvang, kwaliteit heeft en aan kan sluiten op de actuele markt. De hoofdontsluitingsstructuur en het ruimtelijk raamwerk moeten mee kunnen groeien met de ontwikkeling. Tussen de Grassloot en Graslaan ter hoogte van de Geerestein is een drager van het raamwerk gepland waarin water domineert. De geplande singel ligt op de locatie van de huidige kavelsloot.

Aan de noordzijde van het plangebied bevindt zich een primaire waterloop die een belangrijke functie vervult als het gaat om de waterafvoer uit het plangebied en het gebied ten westen daarvan. Om een eventuele demping in de toekomst mogelijk te maken is deze waterloop in de verbeelding niet als „water“ bestemd maar heeft deze de bestemming „groen“ gekregen. De demping van een deel van deze primaire waterloop is conform de inhoud van het „Masterplan Elshof-zuid“, en is eerder met medewerkers van het hoogheemraadschap besproken. Wellicht ten overvloede willen wij erop wijzen dat er bij een toekomstige demping van de noordelijke gelegen primaire waterloop rekening mee moet worden gehouden dat de omleiding inclusief bijhorende kunstwerken berekend moeten zijn op de extra doorvoer van oppervlaktewater. Hierbij is met name de duiker die zich buiten het plangebied bevindt, tussen De Meerling en De Sportlaan, een belangrijk aandachtspunt. Eventuele onderzoekskosten en kosten voor het aanpassen van het watersysteem met daarbij horende kunstwerken, als gevolg van de te dempen primaire waterloop, zijn volledig voor rekening van de initiatiefnemer van het plan. Voor het dempen van de waterloop en voor de eventuele maatregelen die nodig zijn voor het omleiden van het water zal te zijner tijd contact moeten worden opgenomen met het hoogheemraadschap.

3.1.4 Kruiszwijn

Het plangebied Kruiszwijn ligt direct ten noorden van de bebouwde kom van Anna Paulowna en is ongeveer 35 hectare groot. Waterberging, natuur en recreatie gaan hand in hand in het nieuwe gebied Kruiszwijn. Het project Kruiszwijn is mogelijk gemaakt door de Provincie Noord-Holland, de gemeente Hollands Kroon, Landschap Noord-Holland en HHNK. De inzet van subsidieverstrekker provincie Noord-Holland is dat waterbergingen zoveel mogelijk gecombineerd worden met natuur en recreatiemogelijkheden voor mensen uit de regio. Op die manier worden de ruimte en middelen efficiënt gebruikt.

Het natuurterrein ten noorden van het Kruiszwijn kent een unieke brakke natuur, en is geïsoleerd van het zwijn. Ter compensatie is het zwijn verbreedt en is de oever verlaagd. Daarnaast is 6 ha waterberging aangelegd om wateroverlast in het stedelijk gebied te beperken. Bij de aanleg is uitgegaan van NAP -2,40 m, waardoor in de berging – in die in het kader van Hollands Bloementuin was aangelegd – extra water kan worden geborgen; het water van de omgelegde Lagedijksloot, wegsloot, Spoorputten en de verbinding met de buffer en de buffer wordt gelijkgesteld. Het peil in de waterberging mag uitzakken tot NAP -2,60 m, in verband met onderhoudswerkzaamheden. In de sloten achter Molenvaart 2 t/m 136 is ter bescherming van de woningen die op staal gefundeerd zijn een hoger peil noodzakelijk dan het aangrenzende Kruiszwijn. In overleg met de bewonerscommissie Molenvaart-Noord is tijdens het project afgesproken het waterpeil in de sloot achter Molenvaart 60 t/m 136 op NAP -2,65 m te brengen en dit vast te leggen in het peilbesluit. De meeste tuinen houden hiermee een drooglegging van meer dan 80 cm.



3.1.5 Boermanszwin

Het project Boermanszwin is een integraal samenwerkingsproject waarbij de Provincie Noord-Holland, de gemeente Anna Paulowna en het hoogheemraadschap waterberging, herstel van een verloren stuk zwin en de aanleg van een stuk recreatief wandelpad (alternatief in het Noord-Hollandpad) combineren met een extensief agrarisch beheer.

De waterberging is ontworpen op een waterpeil van NAP -2,40 m. Het maaiveld is verlaagd tot NAP -2,10 m om 5 ha waterberging te realiseren. Daarnaast is rond de waterberging een kade aangelegd tot een hoogte van NAP -0,80 m. In de zomer wordt het gebied geïsoleerd, waarbij het waterpeil zelfs als gevolg van verdamping iets mag uitzakken tot NAP -2,60 m. Bij wateroverlast wordt de waterberging gevuld en eventueel extra opgezet met water uit bovenstrooms gelegen peilgebieden tot maximaal NAP -1,80 m.

3.1.6 Groenhof

In Breezand zal door Ontwikkelingsmaatschappij Breezand in de komende jaren een nieuwe woonwijk worden gerealiseerd. Het betreft een woningbouwontwikkeling van 128 woningen met bijbehorende openbare voorzieningen en een openbare ijsbaan. Deze plannen zullen worden gerealiseerd aan de zuidoostelijke zijde van het dorp, tegen de bestaande contouren van het dorp Breezand. De Groenhof zal rondom worden voorzien van watergangen. Deze watergangen dienen onder andere als waterbergingscompensatie. De watergangen zijn reeds aangelegd, met uitzondering van een klein deel nabij de bestaande bebouwing aan de Wallerweg. In het plan is uitgegaan van het huidige peilbeheer van de Zandvaart.

3.1.7 Regionaal Havengebonden Bedrijventerrein (RHB), Kooyhaven

In het Regionaal Economisch Stimuleringsprogramma Kop en Munt was de ontwikkeling van een regionaal havengebonden bedrijventerrein (RHB) in de Kop van Noord-Holland voorzien. De haven is gepland ten zuiden van de Kooybrug. Voor de haven zijn in 2009 het MER en het voorontwerp bestemmingsplan opgesteld.

Het huidige ontwerp gaat uit van de aanleg van twee insteekhavens en de verlegging van de bestaande waterkering langs het Noordhollands Kanaal. Voor deze ingreep zal medio 2013 een waterhuishoudingplan en dijkverleggingsplan opgesteld. De dijk langs het kanaal is een regionale kering en tweede waterkering tegen de zee. De kering is de peilgebiedsgrens tussen de boezem en de polder. Door het verleggen van de kering, verschuift de peilgebiedsgrens.

3.1.8 Natuur

De lidstaten van de Europese Unie moeten specifieke diersoorten en hun habitat beschermen om de biodiversiteit binnen de Natura 2000-gebieden te behouden. Bij peilwijzigingen dient rekening te worden gehouden met eventuele externe werking en het tegengaan van significante effecten.

Voor gronden die grenzen aan de EHS, maar daar zelf buiten liggen, gelden geen beperkingen. De EHS heeft, in tegenstelling tot Natura 2000-gebieden, geen externe werking die een toets van gebruik aangrenzend op het natuurgebied verplicht stelt.

De provincie ziet het als haar taak om de provinciale groenstructuur te beschermen. In de agenda groen is integrale beleid vastgesteld. In een aantal gebieden in Noord-Holland worden opgaven in het landelijk gebied ter hand genomen in de vorm van een gebiedsprogramma. Groen in de Kop is zo'n programma. Het programma heeft als doel de ruimtelijk-economische en ecologische structuur van de regio te versterken. De provincie zal het programma in 2013 ontwikkelen, samen met alle



betrokken partijen. In werkateliers eind 2012 is voorgesteld invulling te geven aan een Integraal waterplan voor de Oostpolder met aandacht voor de EHS (het Oude Veer centraal) en mogelijk ook een oplossing voor de zilt problematiek van de landbouw. Bij de vaststelling op 11 maart 2013 door Provinciale Staten wordt geen vermelding meer gemaakt van projecten in Anna Paulowna.

3.2 Belangen

3.2.1 Belang landbouw

Voor de landbouw is het van belang dat overtollig regenwater kan worden afgevoerd en dat er in droge tijden water kan worden aangevoerd. Het kunnen afvoeren van water vraagt om wateren en waterberging die voldoen aan de normen, zodat peilstijgingen kunnen worden opgevangen. Het kunnen aanvoeren van water vraagt om voldoende water van goede kwaliteit. Dit houdt in dat er afspraken worden gemaakt over de te hanteren normen voor aanvoer van water. Het aanvoerwater mag vooral niet te zout zijn. Het is daarom in de Anna Paulownapolder van belang om opbarsting, met zoutwaterindringing tot gevolg, te voorkomen.

Agrarisch gezien zijn er twee hoofdfuncties in het plangebied die naast elkaar (aangrenzend) voorkomen, namelijk bollenteelt en akkerbouw. De landbouw heeft belang bij een zo optimaal mogelijke situatie voor beide hoofdfuncties. Voor de bollenteelt is het van belang dat het voor de individuele agrariër mogelijk is om het waterpeil per perceel zelf in te stellen. Omdat de gewassen verschillen per agrariër is het van belang dat agrariërs hun waterstand kunnen regelen afhankelijk van de tijd van het jaar. De akkerbouw is gebaat bij een zodanige drooglegging dat de draagkracht van de bodem goed is, zodat de agrariër in het vroege voorjaar met machines het land op kan om te bemesten, en dat de grondwaterstand optimaal is voor het gewas. Voor intensief gebruik is het van belang dat de wateraan- en -afvoerroutes goed functioneren. De landbouw is gebaat bij een dieper waterpeil in de winter dan in de zomer.

De agrariërs willen de uiteinden van hun drains graag boven het slootpeil zien liggen. Dit geldt zowel voor akkerbouw, als (in de winter) voor de bollenteelt.

3.2.2 Belang stedelijk en industrie

Voor stedelijk en industrie is een goede afvoer van riooloverstorten en septic tanks en voldoende drooglegging en ontwatering van de huiskavel van belang. De drooglegging dient zodanig groot te zijn dat er geen grondwater in kelders of kruipruimten staat en de ontwatering dient daarbij goed te zijn. Aan de andere kant is het van belang dat een lage grondwaterstand niet leidt tot gebouwschade. Dit is afhankelijk van bodemopbouw en wijze van fundering.

3.2.3 Belang natuur

De belangen van natuur spelen vooral in het Balgkanaal en de EHS gebieden. Langs de oevers van de wateren in deze gebieden liggen natuurvriendelijke oevers, dan wel rietzomen. Voor de natuur is een natuurlijk of flexibel peilverloop van belang (zie bijlage 5), zodat er minder gebiedsvreemd water hoeft te worden ingelaten. Daarnaast is het voor een robuust ecosysteem van belang dat er niet te veel verschillende peilen worden gehandhaafd. De provincie en natuurbeheerders hebben de ambitie om het zwak brakke karakter (0,3-3 g Cl/l) van de kreekrestant Lage Oude Veer te versterken, wanneer dit mogelijk is zonder negatieve effecten op de landbouw.

3.2.4 Belang HHNK

Het belang van het hoogheemraadschap is een zo robuust mogelijk watersysteem dat zo goed mogelijk is afgestemd op de functies. Het hoogheemraadschap streeft naar een zo groot mogelijke



gemene deler binnen een peilgebied, omdat een eenduidig watersysteem beter te beheren is. Om toe te werken naar een robuust watersysteem, heeft het hoogheemraadschap in het kader van dit waterplan een langere termijn visie uitgewerkt. Deze wordt in het volgende hoofdstuk beschreven.

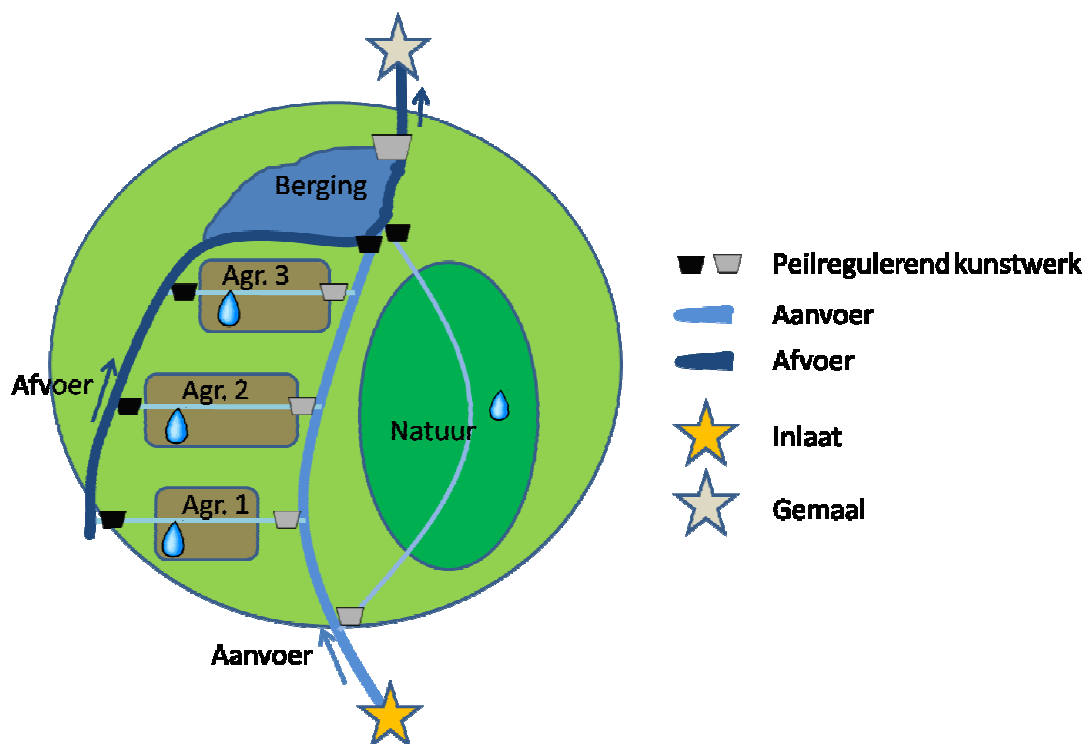


4 Visie waterbeheer

Het waterbeheer in de Anna Paulownapolder is erg versnipperd. Het westelijke deel van de polder wordt gekenmerkt door een vervlechting van het stedelijk en agrarisch gebied met elk hun eigen optimale waterbeheer. Reden hiervan is dat de stedelijke bebouwing aanzienlijk is toegenomen en de bloembollenbedrijven gaandeweg groter zijn geworden. In het oostelijk deel van de polder kwelt zilt water op uit de ondergrond. Dit vraagt weer om een ander eigen optimaal waterbeheer. De drie afzonderlijke situaties zijn onderstaand beschreven.

4.1 Uitwerking visie watersysteem en peilbeheer bollenteelt

De agrarische sector heeft in de bollenteelt de wens het waterbeheer meer zelf te reguleren. Nu er een nieuw peilbesluit wordt genomen, ligt er op dit moment een kans om het watersysteem goed aan te pakken. Voor Hollands Bloementuin is het afgelopen decennium een ander watersysteem gecreëerd met positieve gevolgen voor het waterbeheer en de agrarische sector. Dit watersysteem is gebaseerd op een eenduidig aan- en afvoersysteem, waartussen de agrariërs de vrijheid hebben om een eigen peil te hanteren. Het hoogheemraadschap heeft in dit watersysteem meer grip op het waterbeheer en kan daardoor beter gebruik maken van berging in de polder. Bij een deel van de ingelanden bleek draagvlak voor de ontwikkeling van een dergelijk watersysteem.



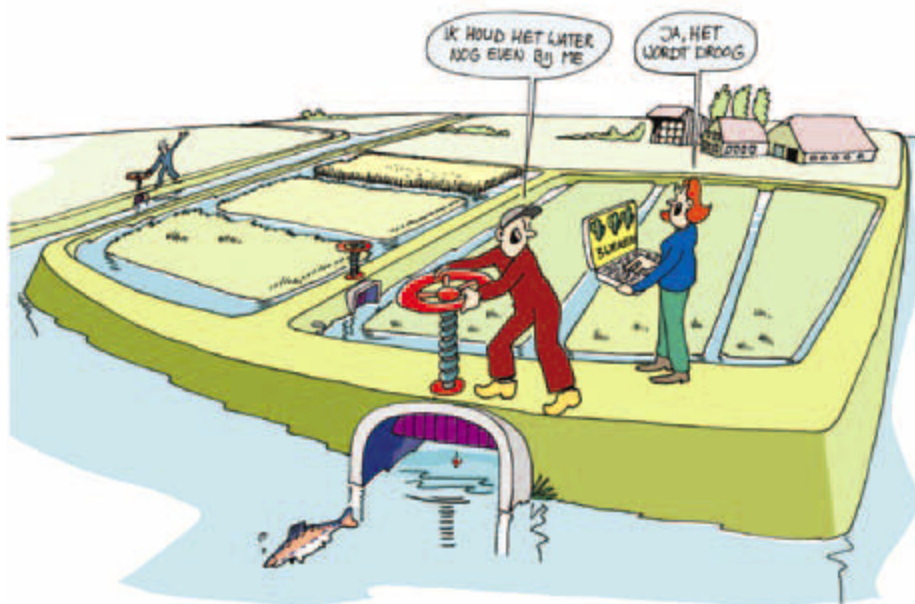
Figuur 3: Schematische weergave aan- en afvoersysteem

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar het creëren van duurzame en gezonde watersystemen tegen minimale kosten. Het optimale waterbeheer in de bollenteelt is een gescheiden systeem van aanvoer en afvoer van water. Dit maakt het voor de individuele agrariër



mogelijk om het waterpeil tussen de aan- en afvoersloot per perceel zelf in te stellen in de kavelsloten. Het hoogheemraadschap wil de maatregelen op polderniveau uitvoeren. De agrariërs dienen vervolgens op eigen terrein maatregelen, als het verleggen van sloten en het plaatsen van stuwen, te nemen. De primaire en secundaire watergangen hebben een functie voor de aan- en afvoer van de agrarische tussengelegen (tertiaire) watergangen. De hoofdwatergangen worden onderhouden door het hoogheemraadschap en secundaire/tertiaire watergangen door de agrariërs of andere aanliggende eigenaar zelf. De agrariërs zijn vrij het peil van deze tussenliggende watergangen te beheren en blijven daarbij automatische binnen de marges van de aan- en afvoerpeilen. Door op verschillende locaties waterberging aan te leggen kan tevens water in tijden van overlast worden geborgen.

Het instellen van de waterpeilen in het primaire systeem (hoofdwaterlopen, waar de waterberging onderdeel van is) wordt door het waterschap verzorgd. In de aan- en afvoerende watergangen worden zoveel mogelijk eenvoudige streefpeilen gehandhaafd. Voor de handhaving van de peilen in de kavelsloten zijn de grondgebruikers zelf verantwoordelijk. De inlaat en aflat van de hoofdwaterlopen naar de perceelsloten zijn individueel te bedienen.



Bron: Droge kost innoveren op droogte en watertekort, Deltares, 2011: Referentie Waterschap Peel en Maasvallei.

4.2 Optie voor watersysteem en peilbeheer Oostpolder

In het oosten van de polder is sprake van brakke kwel. Dit wordt in de toekomst verergerd door zeespiegelstijging, veranderingen in het klimaat, de verdergaande bodemdaling en menselijke invloeden als grondwateronttrekkingen. Het brakke grondwater uit de diepe ondergrond stroomt naar het oppervlaktewater, dat met aangevoerd zoet water moet worden 'zoet gespoeld'.

De landbouw kan plaatsvinden op zogeheten zoetwaterlenzen, een bel zoet water die 'drijft' op het brakke water. Door het begrijpen van de dynamiek van de zoetwaterlenzen kan worden besloten of maatregelen voor behoud van de zoetwaterlens en het voorkómen van verzilting kansrijk zijn. In het bijzonder lijkt slimme drainage (bijvoorbeeld peilgestuurd of een combinatie van drainage-



diepten) kansrijk in combinatie met het gescheiden van het watersysteem. Door met een hoog peil water aan te voeren en met een laag peil af te voeren, kan een scheiding worden aangebracht tussen zoet en zout.

Het Nationaal Onderzoekprogramma Kennis voor Klimaat (KvK) heeft onderzoek uitgevoerd naar verzilting en concludeert dat maatregelen nog sterk in ontwikkeling zijn. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier wil, wanneer draagvlak is voor de aanpassing van het watersysteem, meewerken aan het uitwerken van een visie op het watersysteem van het oostelijk deel van de polder en de resultaten vastleggen in peilbesluit en legger.

4.2.1 Streefbeeld Milieufederatie Lage Oude Veer

De Milieufederatie Noord-Holland heeft het initiatief genomen de watergerelateerde kansen voor natuur, milieu en landschap voor het Lage Oude Veer in kaart te brengen. Zij hebben het volgende streefbeeld voor het Lage Oude Veer:

Het Lage Oude Veer wordt periodiek geïsoleerd, waarbij geen overstort van water in de zomer plaatsvindt maar wel in de winter. Dit is een vorm van natuurlijk peilbeheer (lage waterstanden in de zomer en hoge in de winter). De bergingsfunctie aan het Lage Oude Veer wordt op deze wijze gehandhaafd. De toevoer van water zal door middel van stuwtes en een wijziging van beheer van bestaande stuwen worden beperkt. Als gevolg daarvan verbetert de waterkwaliteit en zal het Lage Oude Veer meer verbrakken. De voor de landbouw marginale gronden kunnen worden ingezet ten nutte van de ontwikkeling van de verbindingzone. Zo ontstaat een win-win situatie, waarbij natuur en water meer ruimte krijgen en de eigenaar van de gronden inkomsten van het land heeft. Een deel van deze gronden is begrensd, wat als voordeel heeft dat er geld is voor aankoop, inrichting en beheer. De oevers kunnen door de toegenomen ruimte 'natuurlijk' worden ingericht middels een flauw talud. Door de overgang die van nat naar droog ontstaat, kunnen allerlei plant- en diersoorten hun plek vinden. De naastgelegen gronden kunnen zich door de aanwezige brakke kwel gaan ontwikkelen tot in Nederland zeldzame zilte kruidenrijke graslanden.

4.2.2 Standpunt LTO Hollands Kroon Lage Oude Veer

De LTO Hollands Kroon heeft de plannen ten aanzien van een meer brakke Lage Oude Veer bestudeerd en hierbij een aantal kanttekeningen gezet. Men is beducht voor de uitstraling van de natuurontwikkeling naar de omliggende agrarische bedrijven en de mogelijke beperkingen in de bedrijfsvoering die dit met zich mee kan brengen. Verder wordt aangegeven dat er op een eenvoudiger wijze een oplossing gevonden kan worden voor de zout- en zoetwaterproblematiek in het gebied.

4.3 Uitwerking visie watersysteem en peilbeheer stedelijk gebied

4.3.1 Anna Paulowna (Kruiswijk tot Kleine Sluis)

Het landelijk gebied ten zuidwesten van Anna Paulowna moet via het stedelijk gebied door vier onderleiders worden afgevoerd naar het noordelijke landelijk gebied voordat het de polder wordt uitgedempt. Het stedelijk gebied is als het ware de bottleneck geworden voor het doorvoeren van water uit het landelijk gebied. De aan- en afvoer van het water wordt ongunstig (lees nauwelijks) verdeeld over de beschikbare waterlopen en onderleiders. Daarbij komt dat ruimte voor water in het stedelijk gebied door de jaren heen onder flinke druk is komen te staan. En het stedelijk gebied belast het watersysteem extra door versnelde afvoer van regenwater.

De kern Anna Paulowna bestaat uit een aantal historisch gegroeide linten met zeer gevarieerde bebouwing, uit de kernen Spoorbuurt en Kleine Sluis en uit een aantal woonvelden gebouwd in verschillende perioden, vanaf de jaren '60. Tussen de Spoorbuurt en Kleine Sluis ligt de omgelegde Lagedijkslot die de hoofdafvoer van het landelijk gebied is. En midden tussen het lint in het



noorden en zuiden ligt een tweede hoofdwaterloop. De sloot is tegenwoordig het groene midden van het dorp waaraan diverse voorzieningen zijn gekoppeld: onderwijs, sport en zorg.

Het hoogheemraadschap heeft in 2008 een schets gemaakt van het water in het stedelijk gebied, waarbij alle vier de onderleiders worden benut. Vanuit de Gassloot en Boermanssloot komt het water het stedelijk gebied binnen en wordt afgevoerd via de onderleiders bij de spoorputten en Elshof. In de ontwikkelingen Kruiswijk en Elshof wordt het watersysteem geoptimaliseerd. Het water vanuit het Boermanszwin wordt afgevoerd via de onderleiders in de omgelegde Lagedijksloot en bij de Molenkolk.

De in het project Kruiszwijn aangelegde waterberging wordt gekoppeld aan het stedelijk gebied, hierin kan bij wateroverlast het water worden geborgen. Het stedelijk gebied wordt in de winter gekoppeld aan het Boermanszwin, zodat een zeer robuust peilgebied ontstaat van af de Zuiderweg tot aan het gemaal.

4.3.2 Breezand

Breezand ligt in het noordwestelijke deel van de polder. Het dorp bestaat uit de lintbebouwing langs de Zandvaart en Burgemeester Lovinkstraat. Ter hoogte van de Koningsweg buigt de Zandvaart af en loopt de Burgemeester Lovinkstraat door in het verlengde van de vaart. Tussen de lintbebouwing en het spoor is het dorp verder ontwikkeld. De duikers die zijn neergelegd als vervanging van openwater worden niet meer gezien als onderdeel van het watersysteem, maar als verlengde van de riolering. De huidige situatie blijft gehandhaafd.



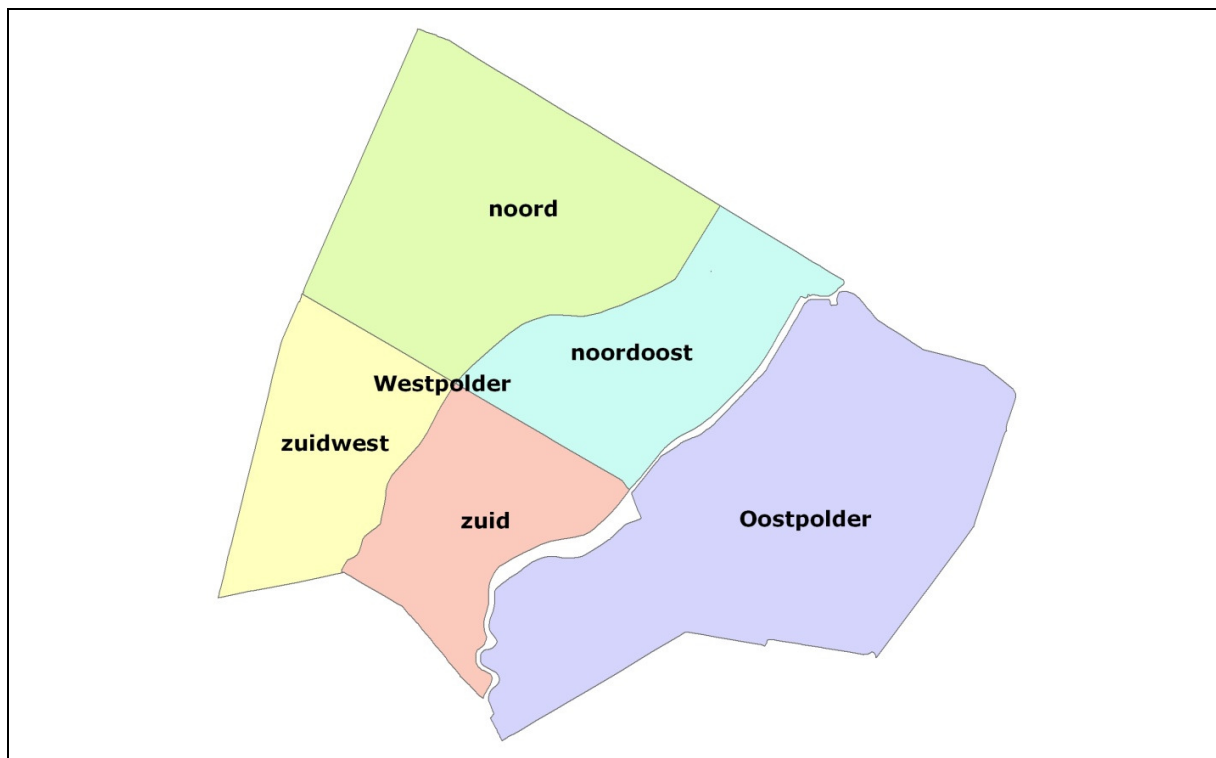
5 Toekomstige situatie

5.1 Afwegingsproces

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier streeft naar het creëren van duurzame en gezonde watersystemen tegen minimale kosten. Het watersysteem van de Anna Paulownapolder was complex en op enkele punten onduidelijk. In het gevolgde gebiedsproces is gestreefd naar het vereenvoudigen van het watersysteem, waarbij zelfregulering van het waterbeheer voor de bloembollensector een belangrijke uitgangspunt is geweest.

Gestart is met klankbordgroepbijeenkomsten en gebiedsbijeenkomsten, gevolgd door keukentafelgesprekken met individuele belanghebbenden. Zie bijlage 1 voor de contactmomenten. Daarna zijn individuele belanghebbenden in de gelegenheid gesteld langs te komen bij de locatie Wijdenes Spaans om met het hoogheemraadschap te discussiëren over de te treffen maatregelen. Om de voorgestelde maatregelen te onderbouwen is verschillende keren een modelberekening gemaakt en zijn de uitkomsten steeds input geweest voor verder overleg. Als laatst is voor de toekomstige situatie bepaald in hoeverre wateren aangepast moesten worden aan de normen. De resultaten van de modellering zijn vastgelegd als leggerprofiel.

Onderstaand zijn de belangrijkste overwegingen om te komen tot de vast te stellen situatie en de effecten weergegeven per deelgebied. Hierbij is uitgegaan van de onderstaande verdeling in de polder. Het Oude Veer deelt de polder in twee ongelijke helften. De Westpolder is vervolgens door de Molenvaart en Middenvliet verdeeld in vier ongelijke kwadranten.



figuur 4: Deelgebieden



5.2 De zwinen en kreken, het Balgkanaal, de Molenvaart en Zandvaart

De hoofdstructuur in de Anna Paulownapolder wordt bepaald door deze wateren (zie § 2.2.1). Bij Westeinde wordt vanuit het Noordhollandsch Kanaal water de Molenvaart ingemalen. Deze vaart is de belangrijkste aanvoer van de Westpolder, die vertakt in de Zandvaart, Middenvliet en verder de Molenvaart in. Het Oude Veer, Balgkanaal, Kleimeer, Lotmeer, Kruiszwijn, Razendzwijn, Boermanszwijn en de Middenvliet zijn van oudsher de belangrijke afvoeren.

De Zandvaart en Middenvliet zijn van belang voor zowel de aanvoer als de afvoer van water. Om die rede is het belangrijk het huidige zomer- en winterpeil te blijven voeren, maar dan wel zoveel mogelijk anticiperend op de aanwezige teelt en de actuele weersomstandigheden. In het peilbesluit is dit opgenomen als seizoensgebonden dynamisch peilbeheer. In bijlage 5 zijn de verschillende typen peilbeheer uitgelegd. In de Kleimeer, Lotmeer, het Lage Oude Veer, Kruiszwijn en Razendzwijn wordt hetzelfde zomer- en winterpeil gevoerd als in de huidige situatie, omdat het aanpassen van de waterstructuur op dit moment niet haalbaar is en het peilbeheer hiervan afhankelijk is (zie § 5.7). In de overige wateren is gekozen voor dynamisch peilbeheer, omdat het agrarisch belang in de polder zwaar weegt. Gekozen is voor een zo optimaal mogelijk waterpeil, wat is gelegen tussen het huidige zomer- en winterpeil. In de waterbergingen wordt het huidige winterpeil aangehouden, maar in de zomer mag het peil iets uitzakken, dit wordt getypeerd als flexibel peilbeheer.

Rond het Boermanszwijn bijvoorbeeld lopen bij het huidige zomerpeil enkele rietpercelen al onder en hebben enkele akkerbouwpercelen een drooglegging van minder dan 60 cm. Gekozen is voor een drooglegging van gemiddeld 120 cm op de akkerbouwpercelen; 20-40 cm in waterberging en 100 cm aflopend over de 10 m brede glooiingen langs de oevers van het zwijn.

5.3 Westpolder kwadrant noord

5.3.1 Landelijk gebied rond Ballastvaart en stedelijk gebied Breezand

Dit gebied wordt begrensd door de Koegraszeedijk, Molenvaart, Zandvaart en spoorlijn. In het midden wordt het gebied doorsneden door de Ballastvaart. In dit deel van het gebied is de inrichting van de polder afwijkend. Het repeterende patroon van parallel aan de Molenvaart gelegen wateren is hier 90 graden gedraaid.

Vanaf de Molenvaart wordt water langs de Koegraszeedijk, Ballastvaart en Zandvaart naar het noorden gevoerd. De in een bocht langs het spoor gelegen wateren verbinden deze drie vaarten met elkaar. Waar de Zandvaart en het spoor elkaar kruisen, wordt het water via de Zandvaart verder afgevoerd naar het noorden.

Het is niet mogelijk een aan- en afvoer systeem aan te leggen tussen de Koegraszeedijk en de Zandvaart. Dit omdat, het zomer-/winterpeil in de Zandvaart niet kan worden opgeheven (zie § 5.2); de drainage in de percelen in verschillende richtingen ligt en daardoor geen 'vrije' aan- en afvoersloten aan te wijzen zijn; agrariërs tevreden zijn met de huidige waterpeilen. In het gehele gebied wordt daarom hetzelfde waterpeil ingesteld als in de Molenvaart en Zandvaart. De in het vigerende peilbesluit vastgestelde streefpeilen worden overgenomen. Omdat de huidige peilen worden overgenomen zijn geen effecten te verwachten.



5.3.2 Landelijk gebied tussen Zandvaart en Middenvliet

In dit deel is een duidelijke scheiding tussen aan- en afvoer gemaakt. Loodrecht op de Zandvaart steken de Molenvaart, Wallerweg/Groenhof/Meersloot, Spoor/Meersloot en ondergronds langs de Stoomweg als aanvoeren het gebied in. De Kleislout en de westelijke spoorlout voeren af naar de Middenvliet. Het oostelijk deel van de Stoomslout en een nieuw aan te leggen hoofdwaterloop vormen de afvoer naar het Balgkanaal. Het gebied tussen de Meerweg en de spoorlijn watert af richting het oosten tot de wegsloten en dan onder de Middenvliet door, hier blijft het huidige vaste peil van NAP -1,20 m gehandhaafd. Het westelijk deel van de Stoomslout is zowel aan- als afvoer gelijk aan de Zandvaart.

Zowel de Zandvaart als de Middenvliet zijn belangrijke aan- als afvoeren; het huidige zomer- en winterpeil blijft gevoerd (zie § 5.2). Echter doordat het peilverschil tussen de Zandvaart en de Middenvliet 30 cm is, is het voor de bollentelers mogelijk zelf het waterpeil af te stemmen op de behoefte door te kiezen voor een waterpeil tussen beide wateren in. Ten noorden van de spoorlijn wateren de hoge percelen af naar de Zandvaart, eventueel voorzien van een peilafwijking. Het lage deel watert af naar de Meersloot en het Balgkanaal. In de nieuw aangelegde hoofdwaterloop wordt het waterpeil in de zomer verlaagd. De bollentelers zullen het waterpeil in de zomer opzetten gelijk aan het huidige zomerpeil. Indien de teelt en de weersomstandigheden dit noodzakelijk maken, wordt in de zomer het lage waterpeil gevoerd. In het overige deel blijven de huidige waterpeilen van kracht. Omdat nagenoeg de huidige peilen worden gevoerd zijn geen effecten te verwachten.

5.3.3 Landelijk gebied rond J.C. de Leeuwweg

Dit gebied wordt begrensd door de Schorweg, Balgweg, Zandvaart en spoorlijn. In het midden wordt het gebied doorsneden door de J.C. de Leeuwweg.

Het gebied wordt door gemaal Kooyhoek voorzien van water uit het Noordhollandskanaal. Vanaf hier ligt de aanvoer richting het oosten langs de spoorlijn; een gedeelte langs de Schorweg; ten noorden van de percelen direct langs het spoor; vanaf de Burg. Lovinkstraat ondergronds langs deze weg en ondergronds langs de J.C. de Leeuwweg. De afvoer vindt voornamelijk plaats richting het Balgkanaal en een gedeelte naar de Zandvaart.

In de aanvoer wordt permanent het huidige zomerpeil en in de afvoer richting het Balgkanaal het huidige winterpeil aangehouden. De afvoeren ten zuiden van de aanvoer worden gelijk gehouden aan de Zandvaart, zoals in de huidige situatie. Tussen de aan- en afvoeren regelen de bollentelers in overleg met elkaar het waterpeil. Door de sterk verdeelde eigendomssituatie is het niet mogelijk onafhankelijk van elkaar het waterpeil te regelen. In de zomer zullen de bollentelers het waterpeil in perceelsloten opzetten tot aan het huidige zomerpeil. Indien de teelt en de weersomstandigheden het noodzakelijk maken, wordt in de zomer het lage waterpeil gevoerd. Omdat over het algemeen de huidige peilen worden gevoerd zijn geen effecten te verwachten.

5.3.4 Kooyhaven (RHB)

Dit gebied wordt begrensd door de Schorweg, Koegraszeedijk en de spoorlijn. Het gebied is een opvallend deel van de Anna Paulownapolder: het ligt als gevolg van oude nollen 30 cm hoger dan Breezand, het gebied wordt doorsneden door een kronkelende waterloop en de verkaveling wijkt af van de rationele blok- of strokenverkaveling in de polder.

In verschillende fasen worden twee insteekhavens en een bedrijventerrein ontwikkeld. De eerste haven wordt ontwikkeld ter hoogte van gemaal Kooyhoek. Het gemaal Kooyhoek wordt verplaatst



in zuidelijke richting, zodat het hogere gebied van water uit het Noordhollandsch kanaal blijft voorzien. De aanvoer ligt langs de spoorlijn en verder op de scheiding tussen het toekomstige bedrijventerrein en de bollenpercelen aan de Schorweg. Afvoer vindt plaats langs de waterkering tussen de polder en het Noordhollandskanaal en via de wegsloten langs de Schorweg.

In het peilbesluit worden meerdere peilgebieden opgenomen, om de fasegewijze ontwikkeling te kunnen volgen. Om in de aanvoer rond de J.C. de Leeuwweg permanent het huidige zomerpeil aan te houden, wordt in de aanvoer langs de spoorlijn ook permanent het zomerpeil gevoerd. Langs de waterkering wordt permanent het winterpeil aangehouden. In de wegsloten langs de Schorweg het waterpeil gelijk aan de wegsloot langs de Balgweg; ongeveer 10 cm lager dan het huidige winterpeil. Tussen de aan- en afvoeren regelen de bollentelers het waterpeil. In de zomer zullen de telers het waterpeil in perceelsloten opzetten tot aan het huidige zomerpeil. Indien de teelt en de weersomstandigheden het noodzakelijk maken, wordt in de zomer een lager waterpeil gevoerd. Omdat over het algemeen de huidige peilen worden gevoerd zijn geen effecten te verwachten. Totdat Kooyhaven is ontwikkeld, wordt het huidige peilbeheer gevoerd met uitzondering van de spoor-sloot.

De insteekhavens worden onderdeel van het Noordhollands Kanaal (Schermerboezem). Daarvoor moet de dijk rond de polder worden verlegd; hiervoor wordt een aparte procedure gevolgd. Het boezempeil en de huidige polderpeilen liggen zeer dicht bij elkaar, daarom zijn geen effecten te verwachten als gevolg van de peilwijziging.

5.4 Westpolder kwadrant zuidwest

5.4.1 Landelijk gebied tussen Koegraszeedijk en Middenvliet

De aanvoer loopt vanaf Westeinde langs de Koegraszeedijk. Loodrecht hierop steken de aan- en afvoeren via de oude verkavelingsstructuur het gebied in. De Boermanssloot, de wateren langs de Grasweg, de Zuidersloot en de Zijperdijksloot voeren het water aan. De Grassloot, en de wegsloten langs de Boermansweg en Zuiderweg voeren het water af. Het water uit de Grassloot wordt onder de Middenvliet doorgeleid, verder richting de spoorlijn. Het water van de afvoersloten ten zuiden van de Grasweg wordt afgevoerd naar het Boermanszwin.

De aan- en afvoer van de percelen het dichtst bij de Koegraszeedijk vindt dit plaats door middel van een (onder)bemaling; het water van deze percelen wordt via de Boermanssloot direct afgevoerd naar de Middenvliet. Dit is noodzakelijk, omdat de sloot langs de Boermansweg niet genoeg kan worden verbreed in verband met de naast de weg gelegen waterleiding. Deze te bemalen percelen zijn in het verleden al voorzien van een goede bemalingsinstallatie.

Het waterpeil in de aanvoeren komt overeen met de het huidige zomerpeil en in de afvoeren met het huidige winterpeil. In het peilgebied langs de Koegraszeedijk is het streefpeil NAP -0,85 m, maar om tegemoet te komen aan de telers met een bemalingsinstallatie, wordt- wanneer er geen watervraag is -gestreefd naar NAP -1,10 m. Dit komt overeen met het huidige winterpeil. Tussen de aan- en afvoeren regelen de bollentelers zelf het water. Omdat over het algemeen de huidige peilen worden gevoerd zijn geen effecten te verwachten.



5.5 Westpolder kwadrant zuid

5.5.1 Landelijk gebied tussen Molenvaart en Boermanszwin

De aan- en afvoerstructuur is hier dicht op elkaar gelegen. De Grassloot, Boermanssloot, wateren langs de Grasweg en Boermansweg voeren water af. Het water uit alle afvoeren wordt verzameld in de westelijke spoorsloot en op twee punten onder het spoor doorgevoerd. Indien wateroverlast (extreme peilstijgingen) optreedt, kan het water worden afgevoerd naar het Boermanszwin en/of worden geborgen in de waterbergingslocatie. De aanvoeren steken vanaf de Middenvliet tussen de afvoeren in. De wateren langs de Boermansweg nabij de Middenweg voeren water aan voor de bollenteelt, op de overgang naar akkerbouw gaan de wateren afvoeren. De Boermanssloot voert af via Elshof, om de verschillende onderleiders optimaal te benutten.

Het waterpeil in de Grassloot, Grasweg, Boermanssloot en Boermansweg wordt aangepast, om beter aan te sluiten bij de bollenteelt en aan- en afvoerstructuur. De drooglegging varieert in de nieuwe situatie tussen de 1 en 1,20 m. In het landelijk gebied ten noorden van de Grasweg zal het waterpeil hoger liggen dan het huidige zomerpeil. Hiermee wordt een optimum gerealiseerd tussen benodigde drooglegging en afmetingen voor de afvoer. Het waterpeil langs de spoorlijn en rond de akkerbouwpercelen wordt op het huidige winterpeil van de Grassloot gehouden; het waterpeil in het oostelijke deel van de Boermanssloot wordt daarmee verhoogt. De peilen in het landelijk gebied ten zuiden van de Grasweg liggen tussen het huidige zomer- en winterpeil, daarom worden geen nadelige effecten verwacht.

De bestaande onderbemalingen op de akkerbouwpercelen net ten noorden van het Boermanszwin en ten noorden van Boermansweg 22/24 blijven gehandhaafd, omdat respectievelijk het maaiveld hier sterk afloopt tot NAP -1,95 m en dit perceel niet is opgehoogd met zand.

5.5.2 Landelijk gebied tussen Boermanszwin en Zijperdijk/Lage dijk

Langs de Zijperdijk wordt water aangevoerd voor de langs de dijk gelegen bollenpercelen. Het water wordt opgepompt de dijksloot in. Via het Boermanszwin wordt het water afgevoerd.

Tussen de dijksloot en het Boermanszwin regelen de telers zelf het water. Het waterpeil in het bollenteeltgebied blijft gelijk aan het in de huidige peilafwijkingen gevoerde peil. In de wateren in de akkerbouwpercelen grenzend aan het Boermanszwin wordt het peil van het Boermanszwin aangehouden. Het waterpeil in het Boermanszwin wordt dynamisch beheerd, waarbij het streefpeil komt te liggen tussen het huidige zomer- en winterpeil. Daarom worden geen nadelige effecten verwacht.

5.5.3 Stedelijk gebied Anna Paulowna

Dit gebied wordt begrensd door de lintbebouwing langs de Molenvaart-zuid, de lintbebouwing langs de Graslaan, het spoor en de Lagedijk. Daaraan aansluitend liggen ten zuiden van de Graslaan de sportvelden en ten westen van het spoor de bedrijventerreinen Kruiswijk I, II en III.

Via de Molenvaart wordt water aangevoerd naar Kleine Sluis. Het water dat de Grassloot afvoert wordt in principe direct na het spoor afgelaten naar de spoorput en gaat via de meest westelijke onderleider richting Kruiszwijn. Het water vanuit de Boermanssloot gaat via Elshof door de daar gelegen onderleider. Vanuit het Boermanszwin komt het water in de Lagedijksloot, waar dit onder normale omstandigheden via de omgelegde Lagedijksloot langs de Ruysdaellaan naar het noorden loopt. Het water in Kleine Sluis en de wijken ten oosten van de omgelegde Lagedijksloot wordt afgevoerd door de meest oostelijke onderleider bij de Molenkolk.



Het waterpeil in het stedelijk deel van de Grassloot wordt in de zomer verlaagd tot het huidige winterpeil. Op deze manier ontstaat één robuust peilgebied voor het gehele stedelijke gebied ten westen van de omgelegde Lagedijksloot, dat beter aansluit bij de functie. In het stedelijk ten oosten daarvan blijft het huidige peilbeheer gehandhaafd. In de Molenvaart wordt gestreefd naar waterbeheer gelijk aan dit stedelijk gebied; dit zodat direct bij de Middenvliet het waterpeil in het stedelijk gebied wordt aangevuld en minder water verloren gaat door onnodig doorspoelen. In de omgelegde Lagedijksloot wordt gestreefd naar NAP -2,40 m; wat is gelegen tussen het huidige zomer- en winterpeil. Omdat de toekomstige waterpeilen tussen het huidige zomer- en winterpeil liggen, worden geen nadelig gevolgen verwacht.

De onderleider in de omgelegde Lagedijksloot heeft een beperkte capaciteit. Het waterpeil kan in de praktijk daardoor verschillen ten zuiden en noorden van de Molenvaart. Om het waterpeil ten zuiden van de onderleider niet hoger te laten stijgen dan NAP -2,00 m en inundatie in de langs het water gelegen tuinen te voorkomen, wordt de hoeveelheid water door de omgelegde Lagedijksloot beperkt (0,95 m³/sec). Het beperken van de afvoer via de omgelegde Lagedijksloot heeft als gevolg dat bij hevige neerslag het waterpeil in de Lagedijksloot meer zal stijgen dan bij een vrije doorstroming. Indien in de Lagedijksloot het huidige zomerpeil (NAP -1,80 m) wordt bereikt, wordt het water rechtstreeks doorgevoerd naar de Molenkolk. Daarvoor wordt wel het waterpeil langs de Smidsweg tijdelijk verlaagd. Als deze situatie zich voordoet, zal de grondwaterstand in het stedelijk gebied relatief hoog staan. Er bestaat op dat moment geen gevaar voor de op staal gefundeerde woningen van Kleine Sluis en wateroverlast in het akkerbouwgebied wordt voorkomen. Ook de waterberging Boermanszwin is op dat moment in werking getreden (zie § 3.1.5).

5.6 Westpolder kwadrant noordoost

5.6.1 Waterberging Kruiszwijn en woningen Molenvaart-noord

De tussen het Kruiszwijn en Kleisloot aangelegde waterberging wordt voor een deel ingericht als natuur met een eigen waterpeil, wat is vastgelegd in een peilafwijking. Het andere deel is aan het stedelijk gebied gekoppeld. Het waterpeil in de wegsloot ten noorden van de Molenvaart, tot aan het nieuwe fietspad, en het waterpeil in de Spoorputten en het waterpeil in de omgelegde Lagedijksloot is verhoogt tot NAP -2,40 m. Op deze manier wordt ook de berging in de buffer bij het zuidelijke helofytenfilter van Hollands Bloementuin extra benut. Tussen de Molenvaart en de wegsloot wordt een noodafvoer aangelegd. Door bovenstaande maatregelen, wordt de waterbergende functie optimaal benut.

Een aantal jaar geleden hebben enkele bewoners langs de Molenvaart al aangegeven graag een hoger waterpeil te wensen dan het waterpeil in het Kruiszwijn, in verband met de mogelijkheid dat funderingen droogvallen. Het waterpeil in de sloot achter Molenvaart 2 t/m 58 en 60 t/m 136 is vast ingesteld op respectievelijk NAP -2,65 m en NAP -2,40 m. Met de peilverhoging wordt beter aangesloten bij het maaiveld van Hollands Bloementuin en de percelen aan de Molenvaart. De peilverhoging langs de Molenvaart is gewenst, echter een meter peilstijging is erg veel. Om de nadelige effecten op te heffen, is langs een groot deel van de wegsloot beschoeiing aangelegd en zijn delen van tuinen opgehoogd en septic tanks aangepast. Het waterpeil mag niet meer stijgen dan NAP -2,40 m. Verwacht wordt dat door de bovengenoemde maatregel geen nadelige effecten meer zullen optreden.



5.6.2 Hollands Bloementuin

Voor Hollands Bloementuin is het afgelopen decennium een ander watersysteem gecreëerd met positieve gevolgen voor het waterbeheer en de agrarische sector. Dit watersysteem is gebaseerd op een eenduidig aan- en afvoersysteem, waartussen de agrariërs de vrijheid hebben om een eigen peil te hanteren. De huidige waterstructuur en waterpeilen blijven gehandhaafd. Omdat de huidige waterpeilen worden overgenomen zijn geen effecten te verwachten.

5.7 Oostpolder

Het gebied ten oosten van het Oude Veer wordt van water voorzien vanuit de Schermerboezem bij Oudesluis. De hoofdaanvoer ligt langs de Noordwesterdijk van de Wieringerwaard. Vanaf hier voert gemaal Kneesweg water aan ten behoeve van de hoger gelegen gronden in de Kneeshoek. Ten noorden van de Kerkweg gaat de aanvoer verder via de Veersloot tot aan Van Ewijckssluis. Ter hoogte van het Razend Zwin vindt aanvoer plaats naar de oostelijk gelegen Zwinsloot en Oostdijk.

De Kneeshoek watert via de Kneessloot en langs de Kneeskade af naar het Lage Oude Veer. Het water uit de Veersloot wordt afgevoerd via het Razend Zwin, langs de Kruisweg en Amsteldijk naar het Oude Veer. Het Lage Oude Veer is met twee onderleiders onder de Van Ewijcksvaart door verbonden met de Westpolder en wordt bemalen door gemaal Wijdenes Spaans. Het water uit de Zwinsloot komt via het Lotmeer bij gemaal Oosthoek, evenals de afvoer langs de Oostdijk. Langs het Lage Oude Veer liggen de blokbemalingen Hoogschagen en Waiboer met elk hun eigen gemaal dat uitslaat op het Lage Oude Veer.

Voor enkele percelen langs de Noordwesterdijk is het huidige zomerpeil vrij hoog; de telers zouden graag direct afvoeren naar de Oostdijk. Het verlagen van het zomerpeil is alleen mogelijk als de aanvoeren worden aangepast. De daarvoor benodigde verbreding van de Kneessloot en het aanleggen van een nieuwe aanvoer langs de Kerkweg vraagt een grote investering. Op dit moment wegen de kosten niet op tegen de baten voor de agrarische sector. De aanvoer van de gehele Oostpolder zal langs de huidige weg plaats moeten blijven vinden. Omdat het water langs de Noordwesterdijk, de Veersloot en Zwinsloot belangrijk zijn voor zowel de aan- als afvoer van water, blijft het huidige zomer- en winterpeil gevoerd. Er wordt wel zoveel mogelijk anticiperend op de aanwezige teelt en de actuele weersomstandigheden. In het peilbesluit is dit opgenomen als seizoensgebonden dynamisch peilbeheer.



6 Verwachte effecten (op milieu- en omgevingsaspecten)

6.1.1 Waterberging

Met de aanleg van de waterbergingslocaties Kruiszwijn en Boermanszwijn en de overig uitgevoerde maatregelen voldoet het watersysteem van Anna Paulowna aan de normen zoals in het Nationaal Bestuursakkoord Water zijn vastgesteld. De polder is op orde na het uitvoeren van de werken.

6.1.2 Grondwater

In het landelijk gebied in het westelijk deel van de polder, met uitzondering van het gebied rond de Ballastvaart, wordt een eenduidig aan- en afvoersysteem aangelegd. Het waterpeil in de aanvoeren komt overeen met de huidige zomerpeil en in de afvoeren met het huidige winterpeil. Tussen de aan- en afvoeren regelen de agrariërs zelf het waterpeil. Doordat de agrarische percelen zijn voorzien van drainage die uitmondt in de perceelsloten, zal de grondwaterstand in de percelen sterk worden beïnvloed door de waterstand in de perceelsloten. De agrariërs zullen het waterpeil in perceelsloten in de zomer opzetten tot aan het huidige zomerpeil. Omdat over het algemeen de huidige peilen worden gevoerd zijn geen significante effecten te verwachten op de grondwaterstand in de percelen. Enkel indien de teelt en de weersomstandigheden het noodzakelijk maken, wordt in de zomer en lager waterpeil gevoerd. De waterstand in de aan- en afvoeren zal tot maximaal 10 m vanaf de waterkant invloed hebben op de grondwaterstand.

6.1.3 Waterkwaliteit

Het zoete water dat nodig is voor de agrarische sector is afkomstig uit het IJsselmeer en wordt vanaf Schardam aangevoerd. Door de aanpassingen aan het watersysteem in de polder is het mogelijk de – in de toekomst beperktere beschikbare – hoeveelheid zoet water beter te benutten en vast te houden. Het natuurgebied ten noorden van het Kruiszwijn is geïsoleerd van de polder, waardoor het natuurlijke brakke karakter in stand wordt gehouden. De waterkwaliteit zal als gevolg van de aanpassingen in het watersysteem en peilbeheer niet wijzigen.

6.1.4 Waterkering

De verlaging van het zomerpeil langs de Balgdijk zal tussen 10 en 30 cm zijn. In de huidige situatie wordt in de winter reeds het voorgestelde peil gevoerd. Het verlagen van het zomerpeil heeft geen gevolgen voor de stabiliteit van de waterkering. In de sloot langs de Zijperdijk wordt het zomerpeil 20 cm verlaagd en het winterpeil 20 cm verhoogd. Doordat aan de Zijperdijk een brede onderberm aanwezig is, heeft de peilwijziging geen consequenties voor de waterkering. Langs de overige waterkeringen wijzigen de peilen niet.

6.1.5 Natuur en ecologie

Een gedeelte van het gebied tussen de Grasweg en de Zijperdijk ten westen van de spoorlijn en de Anna Paulownaweg is aangewezen als weidevogelleefgebied. Ingrepen zijn alleen toegestaan als ze geen negatieve effecten hebben op deze gebieden, of als negatieve effecten kunnen worden tegengegaan door het nemen van mitigerende maatregelen. In het Boermanszwijn wordt het waterpeil veranderd. De verandering zal geen effecten hebben op het weidevogelleefgebied, omdat dit wordt gebruikt voor bollenteelt en akkerbouw en de grondwaterstand in de percelen niet zal wijzigen (zie § 6.1.2). Door het gescheiden systeem zal in het voorjaar in de bollenpercelen een hoger waterpeil gevoerd worden, wat gunstig is voor de weidevogels. Ook het waterpeil in het Boermanszwijn zal in het voorjaar 20 cm hoger staan dan in de huidige situatie. In de zomer zal in het Boermanszwijn het waterpeil niet meer worden opgezet, wat een meer natuurlijke peilverloop geeft dan in de



huidige situatie. De waterberging Boermanszwin is natuurvriendelijk ingericht, waarbij rekening is gehouden met de beoogde natuurdoelen.

In het Balgkanaal wordt het zomerpeil 30 cm verlaagd. Doordat het Balgzandkanaal tussen het Balgkanaal en de Waddenzee is gelegen, zullen geen wijzigingen optreden in de hydrologische situatie van het Natura 2000-gebied Waddenzee. De zeer dynamische situatie op het wad is meer bepalend voor de natuurdoelen. De peilwijzigingen hebben gezien de verhouding in watervolumes geen relevante hydrologische effecten op de waterstand- en of kwaliteit. In dit kader treden geen (significante) negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Waddenzee. In de oevers het Balgkanaal komen orchideeën voor, ter compensatie van de peilverlaging wordt de oever van het Balgkanaal opnieuw ingericht zodat een gunstige situatie ontstaat voor de orchideeën.

In de dijksloot langs de Zijperdijk wordt het waterpeil verhoogt, dit heeft een gunstig effect op de natte natuur in de EHS zone langs de Zijperdijk.

De Natura2000-gebieden 'Duinen Den Helder- Callantsoog' en 'Zwanenwater & Pettermerduinen' liggen op een afstand van ca. 3 km buiten de invloedzone van eventuele wijzigingen in het waterbeheer; 'externe werking' en negatieve effecten op beide gebieden worden uitgesloten.



7 Besluiten

Een watergebiedsplan omvat een beschrijving van alle gedachten en uitkomsten van onderzoeken die leiden tot een peilkeuze en peilbeheer en/of inrichting en onderhoud van het watersysteem in het betreffende gebied. Het watergebiedsplan is echter niet rechtsgeldig en daarom moet het plan worden verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, die in de onderstaande paragrafen zijn beschreven.

Het watergebiedsplan Anna Paulowna wordt verankert in de volgende bestuursbesluiten:

- Het toekomstige peilbeheer wordt vastgesteld in peilbesluit Anna Paulowna. Het peilbeheer uit het peilbesluit wordt gefaseerd ingesteld, direct na het gereedkomen van de benodigde maatregelen. Tot die tijd wordt het huidige peilbeheer gevoerd.
- In Anna Paulowna komen gebieden voor waarin particulieren afwijken van het peilbesluit. Bij de bovengenoemde peilbesluiten worden gelijktijdig de algemene regels peilafwijkingen voor dit gebied vastgesteld en de te continueren peilafwijkingen.
- De uit te voeren maatregelen worden vastgesteld in diverse projectplannen, die separaat in procedure worden gebracht. Een deel van de maatregelen die geen peilwijziging tot gevolg hadden zijn reeds vastgesteld en uitgevoerd. Het vaststellen van de projectplannen ('kleine werken') voor de nog uit te voeren maatregelen is gedelegeerd aan het afdelingshoofd vergunningen.
- Om voldoende water aan en af te voeren stelt het hoogheemraadschap eisen aan de afmeting van waterlopen en kunstwerken en het onderhoud daarvan. Deze inrichtingseisen en afspraken over onderhoud zijn verankerd in de legger.

Via internet op www.hhnk.nl onder, de bekendmaking Watergebiedsplan Anna Paulowna kunt u het informatiesysteem (GIS) raadplegen, waarin het peilbesluit, de legger en de peilafwijkingen zijn weergegeven. Door met de muis op een object te klikken, wordt de informatie opgevraagd. Elk object wordt geïdentificeerd met een code, zodat het mogelijk is om precies aan te duiden over welk oppervlaktewaterlichaam, kunstwerk, bergingsgebieden of peilgebied men spreekt. Er verschijnt een tabel met de informatie over het betreffende object.

7.1 Peilbesluit

In de Zandvaart en Middenvliet is het belangrijk het huidige zomer- en winterpeil te blijven voeren, maar dan wel zoveel mogelijk anticiperend op de aanwezige teelt en de weersomstandigheden. In het peilbesluit is dit opgenomen als seizoensgebonden dynamisch peilbeheer. Ook in de Kleimeer, het Lotmeer, Lage Oude Veer, Kruiszwijn en Razend Zwin wordt seizoensgebonden dynamisch peilbeheer gevoerd rond het huidige zomer- en winterpeil. In de overige wateren is gekozen voor dynamisch of vast peilbeheer, omdat het agrarisch belang in de polder zwaar weegt. Gekozen is voor een zo optimaal mogelijk waterpeil, wat is gelegen tussen het huidige zomer- en winterpeil. Indien het afwaterend oppervlak relatief klein is, is gekozen voor vast in plaats van dynamisch peilbeheer. In de waterbergingen wordt het huidige winterpeil aangehouden, maar in de zomer mag het peil iets uitzakken, dit wordt getypeerd als flexibel peilbeheer.



7.2 Peilafwijkingen

Een peilafwijking is een afgebakend gebied binnen een peilgebied waarvoor een waterstand wordt nagestreefd die afwijkt van het vigerende peilbesluit en wat meestal wordt beheerd door anderen dan het hoogheemraadschap. Feitelijk zijn voor peilafwijkingen conform het bestaande beleid vergunningen nodig. In afwijking hierop zijn voor het onderstaande gebied algemene regels vastgesteld, zodat in veel situaties kan worden volstaan met een melding.

7.2.1 Algemene regels peilafwijkingen

Na het vaststellen van het peilbesluit Anna Paulowna kunnen agrariërs in het landelijk gebied in de Westpolder, met uitzondering van het gebied rond de Ballastvaart, het waterpeil zelf regelen tussen de aan- en afvoeren. In Hollands Bloementuin ligt de ondergrens van de peilafwijking hoger dan het peil in de afvoeren, de ondergrens is na te gaan in het GIS. Het instellen van een nieuwe peilafwijking in dit gebied (zie bijlage 6) kan worden uitgevoerd na officiële melding aan het hoogheemraadschap. Bij de melding moet worden aangegeven welke werken het peilbeheer mogelijk maken en welk gebied wordt beïnvloed. Het gaat hierbij om bestaande werken; indien nieuwe werken worden geplaatst moet hiervoor een Watervergunning aangevraagd worden.

7.2.2 Te continueren peilafwijkingen

Bestaande peilafwijkingen buiten het onder § 7.2.1 genoemde gebied worden voorzien van een actuele vergunning [lit. 8]. In deze vergunningen wordt per peilafwijking aangegeven welk gebied de peilafwijking beslaat, wat de toegestane peilen zijn en wat de maximaal toegestane capaciteit van de bemalingspomp is [lit. 21]. Daarnaast wordt de locatie van alle peilscheidende kunstwerken in de vergunning opgenomen.

Van de bestaande peilafwijkingen wordt aangenomen dat de noodzaak reeds is bewezen. Bij de toets op effecten is aangenomen dat de bestaande peilafwijkingen geen nadelige effecten hebben op bebouwing, wegen, waterkeringen en natuur, omdat de meeste peilafwijkingen al enkele (tientallen) jaren aanwezig zijn.

7.3 Legger

Om wateroverlast te voorkomen beheert het hoogheemraadschap onder andere het waterpeil zodat het niet te veel stijgt of zakt. Of het nu hard regent of juist als het langere tijd droog is. Voor een goede aan- en afvoer en het voldoende kunnen bergen van water is het belangrijk dat de wateren de juiste afmetingen hebben en onderhouden worden. Dit onderhoud doet het hoogheemraadschap zelf, of ziet erop toe dat andere onderhoudsplichtigen hun verantwoordelijkheid nakomen. Ook stelt de legger de minimale criteria van het watersysteem vast voor de afvoer, aanvoer en berging van water alsmede de waterkwaliteit [lit. 7].

7.3.1 Onderhoudsplicht

Voor Anna Paulowna is de in 2012 in de Legger Wateren geïntroduceerde categorie-indeling doorgevoerd. Het huidige secundaire stelsel is opgedeeld in secundair en tertiair, op basis van belang voor de waterhuishouding. Concreet houdt dit in dat de perceelssloten waar de agrariërs zelf het waterbeheer voeren zijn ingedeeld in de categorie tertiair. De schouwsloten die van belang zijn voor de aan- en afvoer en de infrastructuur zijn secundair gebleven. Hiermee wordt een eerste aanzet gedaan in de gebiedsdifferentiatie die onderdeel is van de herziening van de schouw. Op enkele locaties is door het wijzigen van de aan- en afvoerstructuur de categorie gewijzigd, maar over het algemeen is de legger van de rechtsvoorganger Waterschap Holland Kroon overgenomen.



7.3.2 Normprofielen waterlopen

Voor de toekomstige situatie is bepaald in hoeverre wateren aangepast moeten worden aan de normen. De resultaten van de modellering zijn vastgelegd als leggerprofiel of profiel van vrije ruimte als het huidige profiel kleiner is dan de norm. In het uitvoeringsprogramma Verduurzaming watersysteem Anna Paulowna worden deze wateren vergroot. De grootste wijzigingen in de leggerprofielen ontstaan bij peilwijzigingen, maar de profielen in het primaire systeem komen vrijwel overeen met de legger Anna Paulownapolder 2002.

Voor de leggerprofielen in het secundaire en tertiaire systeem is de in de praktijk gegroeide situatie qua afvoernorm gebruikt voor de vaststelling. De praktijk gegroeide situatie een combinatie is van de legger Anna Paulownapolder 2002 en de huidige normen. De afmetingen van de secundaire wateren waren in 2002 gerelateerd aan het zomerpeil. Bij het bepalen van de leggerprofielen volgens de huidige normen ten opzichte van het winterpeil, is gebleken dat de bestaande wateren in het secundaire en tertiaire stelsel erg ondiep zijn waardoor het waterpeil reeds bij het afvoeren van 14,4 mm/dag neerslag zal stijgen tot het huidige zomerpeil. Om een perceel van 10 ha zonder peilstijging van water te ontdoen, wordt geadviseerd om voor de perceelsloten minimaal een diepte van 40 cm en een bodembreedte van 40 cm aan te houden. Als de diepte niet haalbaar is, kan ook worden gekozen voor een diepte van 30 cm en een bodembreedte van 130 cm.

7.4 Projectplan

Voor het uitvoeren van werkzaamheden is het hoogheemraadschap verplicht een projectplan op te stellen. Het afgelopen jaar en de komende jaren zullen diverse projectplannen separaat aan het peilbesluit in procedure worden gebracht. De werken die geen peilwijziging tot gevolg hebben zijn voor een deel reeds uitgevoerd. Het detail van de nog uit te voeren werken is nog niet ver genoeg uitgewerkt om op te nemen in een algeheel projectplan. Per maatregel wordt een projectplan opgesteld, waarop inspraak mogelijk is.



Bronnen

Literatuurlijst

1. Alterra, Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN5); Vervaardiging, nauwkeurigheid en gebruik, Wageningen, 2005
2. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland, Wageningen, 1994
3. DLO-Staring Centrum, Bodemkaart van Nederland; Toelichting bij de kaartbladen, Wageningen, 1995
4. Europese Gemeenschappen, Kaderrichtlijn water; Richtlijn 200/60/EG, PB L 327, z.pl., 22 december 2000
5. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Handboek (water)gebiedsplannen, Houten, 2009
6. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier, Alkmaar, 2004
7. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Legger wateren; Toelichting, Heerhugowaard, 2 april 2012
8. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterbeheersplan 2010-2015; Van veilige dijken tot schoon water, Edam, 2009
9. Meetkundige Dienst, Actuele Hoogtekaart Nederland, z.pl., 2000
10. Meetkundige Dienst, Productspecificatie AHN 2000, z.pl., 2000
11. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten!; De Flora- en faunawet in de praktijk; informatie over vrijstellingen, ontheffingen en gedragscodes, z.pl., 2010
12. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Natuur voor mensen, mensen voor natuur, (www.natuurbeheer.nu; 2010)
13. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Handboek Kaderrichtlijn water, z.pl., 2003
14. Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Nationaal Bestuurakkoord Water (NBW), z.pl., 2002
15. Ministerie van VROM, LNV, V&W en EZ, Nota Ruimte, Den Haag, 2006
16. Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, Studie naar (sub)optimale grondwaterstanden voor bloembollenteelt, z.pl., maart 2001 (Rapport 1)
17. Provincie Noord-Holland 2040; Kwaliteit door veelzijdigheid. Vastgesteld door GS – 16 februari 2010
18. Provincie Noord-Holland, Beleidsnota natuur en landschap; Deel nota Ecologische structuren en natuur- en landschapsbouw; Beleidsvisie ontwikkeling provinciale ecologische hoofdstructuur PEHS, Haarlem, 1993
19. Provincie Noord-Holland, Cultuurhistorische waardenkaart Noord-Holland, z.pl., 2002
20. Provincie Noord-Holland, Natuurbeheerplan 2013 Noord-Holland, Haarlem, 4 september 2012
21. Provincie Noord-Holland, Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015; Beschermen, benutten, beleven en beheren, Haarlem, 2010
22. Provincie Noord-Holland, Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands



- Noorderkwartier, provinciaal blad 2009|162
23. Provincie Utrecht, Kaders voor het GGOR in de provincie Utrecht, Gewenst grond- en oppervlaktewaterregime: Heldere keuzes voor duurzaam waterbeheer, Utrecht, 2006
 24. Rijkswaterstaat, Klimaatverandering en bodemdaling: gevolgen voor de waterhuishouding in Nederland, 's Gravenhagen, 1997
 25. Stowa, Omschrijving Mep en maatlatten voor sloten en kanalen voor de Kaderrichtlijn Water, Utrecht, 2007, STOWA 2007-32b
 26. Stowa, Referenties en maatlatten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water, Utrecht, 2007, STOWA 2007-32
 27. STOWA, Waternood, z.pl., 2007
 28. Vereniging voor landinrichting, Cultuurtechnisch Vademecum; Handboek voor inrichting en beheer van het landelijk gebied, Doetinchem, 2000
 29. Waterschap De Aangedijkte Landen en Wieringen, Overdracht van wegen in de gemeente Anna Paulowna, Specificaties per weg, Anna Paulowna, 20 augustus 1991
 30. Waterschap De aangedijkte landen en Wieringen, Toelichting behorende bij de wijzigingen van het peilbesluit voor de Anna Paulownapolder, 1993
 31. Wet op de waterhuishouding

Websites

Websites

Datum raadplegen

1. chw.noord-holland.nl
2. www.geosites.nl/publicaties/286
3. www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/gebruiksfuncties/werkwijzer/kennis_uit_de/map/b/bodemdaling
4. [www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/...\(Verziltingsbeheersing: reductie zoutlast\)](http://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/...(Verziltingsbeheersing: reductie zoutlast))

19 februari 2013



Inhoudsopgave bijlagen

bijlage 1	Proces en communicatie	41
b 1.1	Proces	41
b 1.2	Communicatie	44
bijlage 2	Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving	45
b 2.1	Themakaarten	45
b 2.2	Onderzoeken en studies	46
bijlage 3	Wetgeving en beleid	47
b 3.1	Wet- en regelgeving	47
b 3.2	Europees beleid	49
b 3.3	Nationaal beleid	50
b 3.4	Provinciaal beleid	52
b 3.5	Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	54
b 3.6	Gemeentelijk beleid	57
bijlage 4	Effectenstudies	58
bijlage 5	Typen peilbeheer	59
bijlage 6	Besluiten en besluitkaarten en besluittabellen	62
b 6.1	Peilbesluit	62
b 6.2	Peilafwijkingen	62
b 6.3	Legger	62

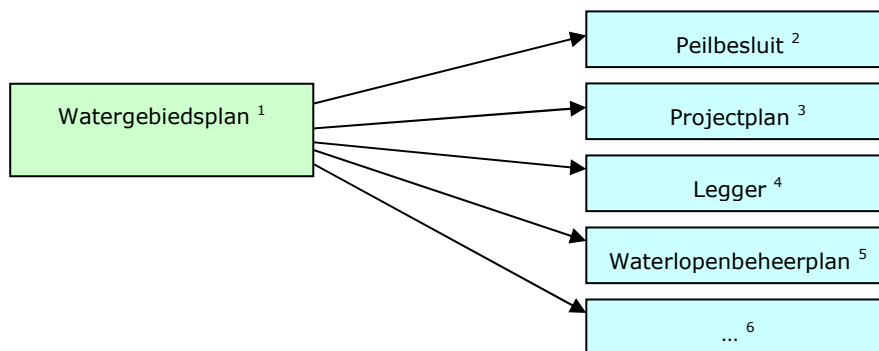


bijlage 1 Proces en communicatie

b 1.1 Proces

b 1.1.1 Watergebiedsplan

Het landelijke beleid benadrukt de zogenoemde watersysteembenadering (GGOR-systematiek). Het geeft aan dat met integraal waterbeheer een goede afstemming op relevante beleidsterreinen wordt bereikt. De samenhang wordt in een watergebiedsplan bijeengebracht. Dit plan is echter niet rechtsgeldig en daarom moet het plan daarnaast worden verankerd in de verschillende beschikbare juridische instrumenten, zoals de legger, een peilbesluit en/of een projectplan. Afhankelijk van de situatie wordt besloten welke deelproducten gewenst zijn en efficiënt zijn mee te nemen.



¹ Het **watergebiedsplan** omvat een beschrijving van alle afwegingen en uitkomsten van onderzoeken die leiden tot een peilkeuze en peilbeheer en/of inrichting en onderhoud van het watersysteem. In het plan is o.a. omschreven: de huidige situatie van een gebied, de autonome ontwikkelingen, de randvoorwaarden en uitgangspunten die zijn aangehouden, de knelpunten en wensen van belanghebbenden, de afweging en de uit te voeren maatregelen. Daarnaast wordt het proces en de communicatie van het plan beschreven. Het watergebiedsplan dient als onderbouwing voor de erin/bij opgenomen 'deelproducten'.

² Het **Peilbesluit** is het uiteindelijke peilenplan (kaart en tabel) dat wordt vastgesteld door het College van Hoofdingelanden.

³ Het **Projectplan** beschrijft de maatregelen die opgenomen worden. Het kan gaan om de maatregelen die nodig zijn om een peilaanpassing mogelijk te maken, maar ook andere maatregelen kunnen hierin worden opgenomen (bijv. het oplossen van een hydraulisch knelpunt, zodat het vastgestelde peil in de praktijk ook haalbaar is).

⁴ In de **Legger** wordt omschreven waaraan waterstaatswerken (waterlopen, waterkeringen en bergingsgebieden) qua ligging, vorm en afmeting (normprofiel) moeten voldoen, en wat de onderhoudsplicht is.

⁵ In het **Waterlopenbeheerplan** staat beschreven waar welk beheer wordt uitgevoerd door het hoogheemraadschap.

⁶ **Overige producten** die het Watergebiedsplan als basis kunnen hebben. Dit kan bijvoorbeeld een waterplan zijn, een convenant, een baggerplan enz.



b 1.1.2 GGOR-systematiek

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW - zie b 3.3.2) is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's opstellen voor hun beheersgebied. GGOR staat voor Gewenst Grond- en OppervlaktewaterRegime (oftewel: gewenste peilen en peilbeheer). De GGOR-systematiek is leidend bij het opstellen van het watergebiedsplan.

Het GGOR is enerzijds een concreet product maar vooral ook een proces: Een proces waarbij afwegingen in het waterbeheer gemaakt worden, door op een heldere manier de belangen af te wegen van alle functies die in een gebied voorkomen. Hierbij wordt het hele watersysteem beschouwd; van oppervlaktewater tot grondwater en van kwantiteit tot kwaliteit. Vaak zal het niet mogelijk zijn om het waterbeheer voor alle functies optimaal in te richten. Enerzijds omdat er beperkingen zijn aan wat technisch realiseerbaar is, anderzijds omdat keuzes in belangrijke mate beïnvloed worden door het maatschappelijk bestuurlijk krachtenveld. Het resultaat van de GGOR-systematiek is een via bestuurlijke afweging vastgesteld besluit.

Het GGOR-proces helpt bestuurders in de afweging van belangen en garandeert dat die keuzes goed onderbouwd zijn. Daar waar blijkt dat functies slecht bediend kunnen worden, levert het GGOR-proces bovendien belangrijke input voor toekomstige afwegingen in de ruimtelijke ordening. Waterschapsbesturen kunnen motiveren waar beperkingen liggen gezien de huidige functietoekenning en het provinciale bestuur heeft een extra hulpmiddel bij het herzien van functies. Het einddoel blijft steeds: het realiseren van een duurzaam ingericht watersysteem, waarbij er een beter evenwicht is in de afstemming tussen functies en waterbeheer. [lit. 23]



b 1.1.3 Procedure

Voor de juridische instrumenten geldt een procedureverplichting. In onderstaand figuur staat weergegeven hoe een dergelijke procedure is opgebouwd.





b 1.2 Communicatie

- Workshop met belanghebbenden Spookhoek (7 juni 2011):
Gesproken is met agrariërs gedurende de periode juni tot september 2011. Daarbij is en op 7 juni een workshop gehouden met de agrariërs uit het gebied. Insteek uitleg over visie aan- en afvoersysteem. Het overleg is positief verlopen, men ziet de plannen zitten om hier wat aan de huidige situatie te doen. Op basis van inventarisatie en gesprekken met ingelanden en het uitgangspunt om een aan- en afvoerwatersysteem in het gebied te realiseren is er een plan opgesteld voor het toekomstig watersysteem en bijbehorende peilbeheer. Dit plan zal worden teruggekoppeld in een tweede bijeenkomst.
- Workshop - zie bovenstaande - met belanghebbenden Breezand (14 december 2011):
Gesproken is met agrariërs. Het overleg is positief verlopen, men ziet de plannen zitten om hier wat aan de huidige situatie te doen.
- Workshop met belanghebbenden Molenvaart (6 december 2011)
- Workshop – zie bovenstaande - met belanghebbenden Lovinkstraat (10 januari 2012):
Gesproken is met agrariërs. Belanghebbenden waren minder enthousiast over de voorstellen iets aan het watersysteem te doen.
- Klankbordgroepbijeenkomst organisaties (11 januari 2012):
Aanwezig waren LTO, KAVB, gemeente Hollands Kroon (voorheen Anna Paulowna). Niet aanwezig was Landschap Noord Holland.
- Keukentafelgesprekken met belanghebbenden (januari - mei 2012)
- Inloopspreekuur (september 2012 – nu)
- Landschap Noord-Holland (15 maart 2013):
Met name overleg over het Lage Oude Veer en de Oostpolder.
- Klankbordgroepbijeenkomst (5 april 2013)
- Informatiebijeenkomst (23 april 2013)



bijlage 2 Aanvullende informatie gebiedsbeschrijving

b 2.1 Themakaarten

b 2.1.1 Ligging

b 2.1.2 Cultuurhistorie en archeologie

b 2.1.3 Maaiveldhoogte

b 2.1.4 Bodem

b 2.1.5 Kwel en wegzijging – 's zomers en 's winters

b 2.1.6 Waterstaatkundige situatie

b 2.1.7 Natuur

b 2.1.8 Grondgebruik



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl

0 0,5 1 1,5 2 km



Project:

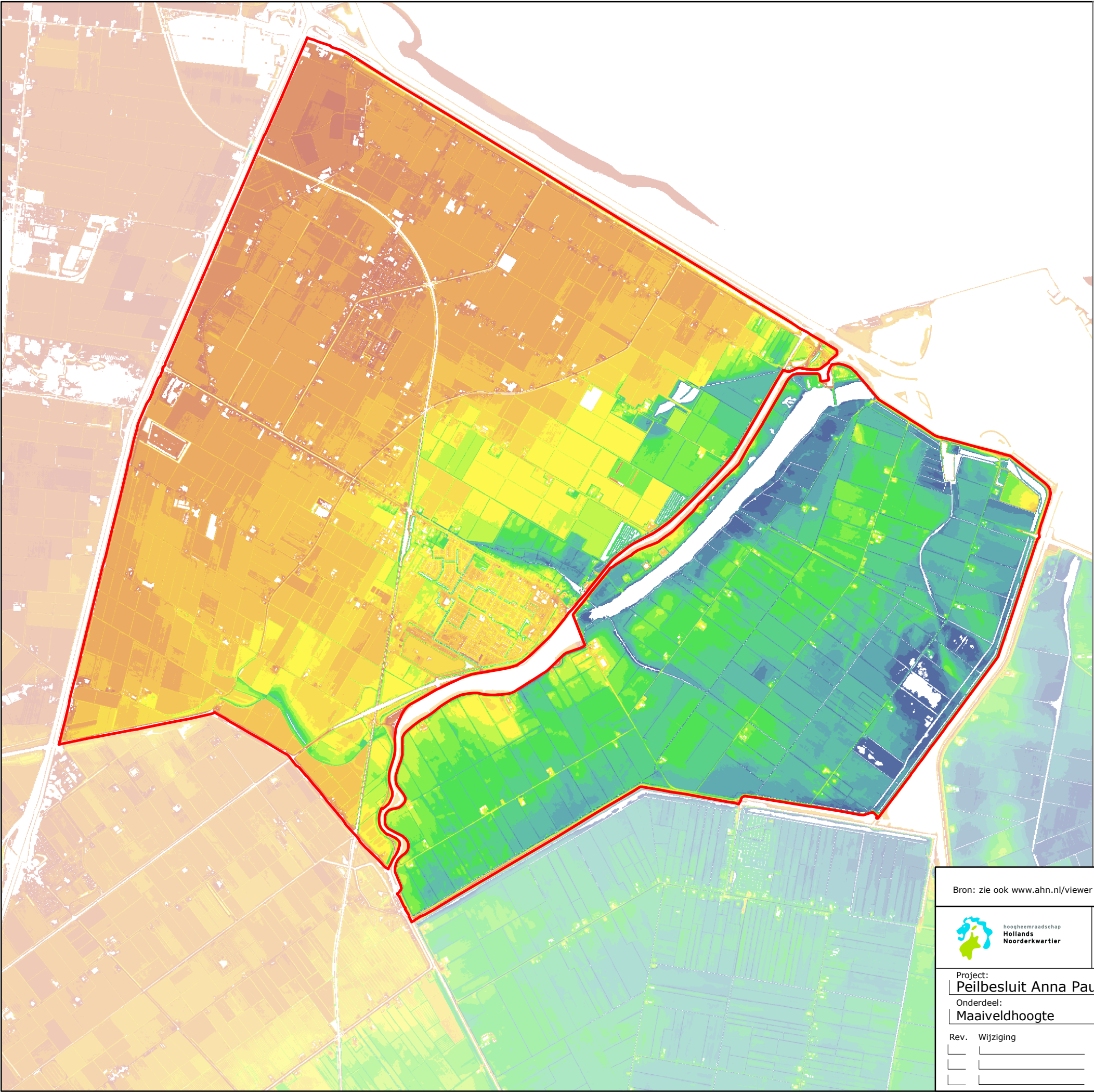
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:

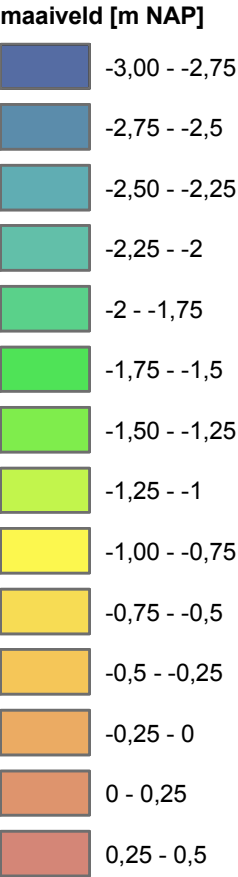
Locatie plangebied

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
					GB11_123_V1_A4	11-03-2011	1:55.000
					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
					HK	A4	GB-11-123

Topografische ondergrond: (c) Topografische Dienst Kadaster



Legenda



Bron: zie ook www.ahn.nl/viewer



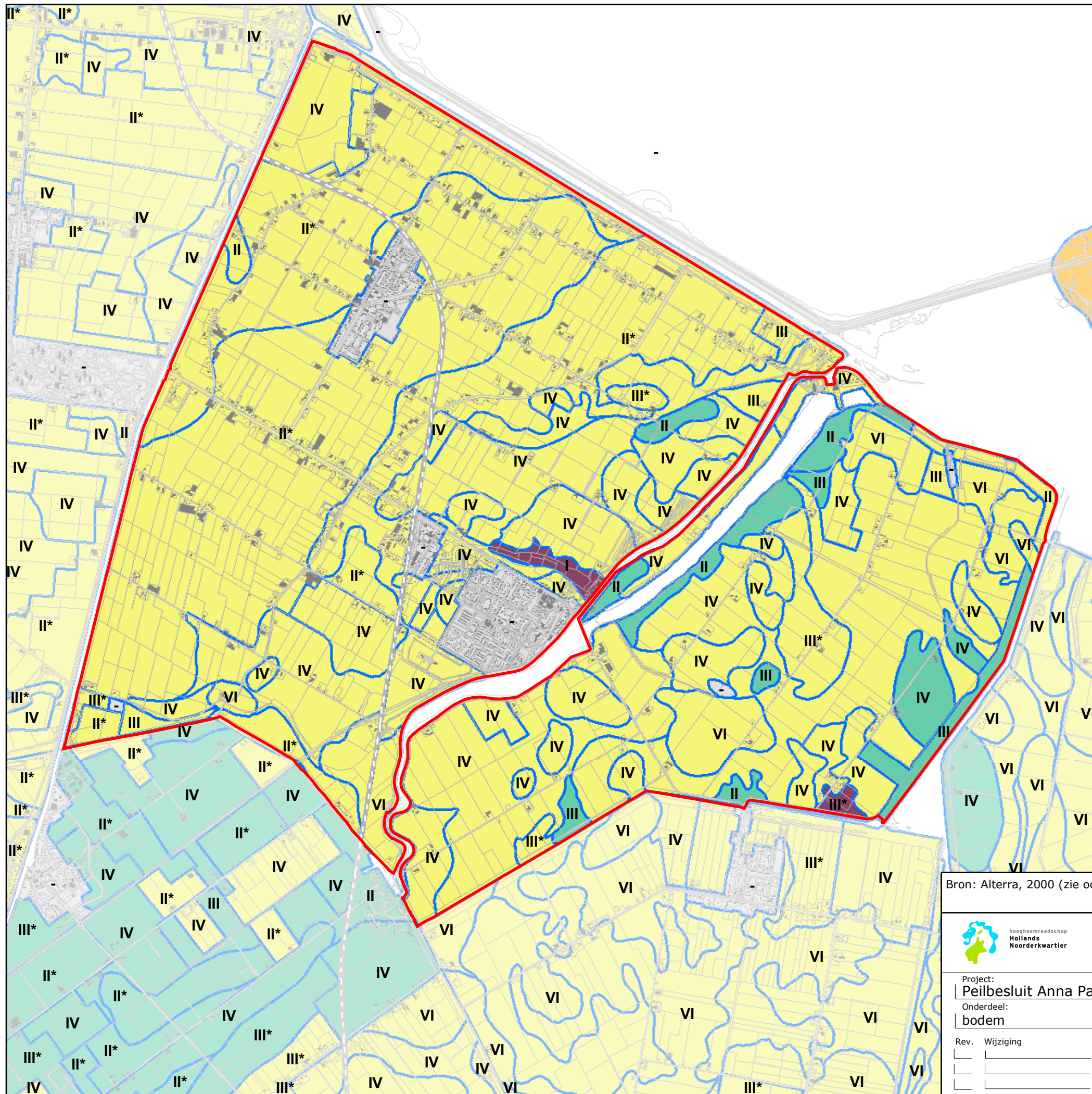
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hhnk.nl



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
Maaiveldhoogte

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
					GB11-127_V2_A3	18-3-2011	1:40.000
					Get.	Gec.	Acc.
					KZ		
					Formaat		Tekeningnummer
					A3		GB11-127



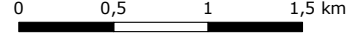
- Legenda**
- I = H <40 L <50
 - II = H <40 L 50-80
 - IIa = H <25 L 50-80
 - II* = H 25-40 L 50-80
 - IIb = H 25-40 L 50-80
 - III = H <40 L 80-120
 - IIIa = H <25 L 80-120
 - III* = H 25-40 L 80-120
 - IIIb = H 25-40 L 80-120
 - IV = H >40 L 80-120
 - IVc = H 80-120 L 80-120
 - IVu = H 40-80 L 80-120
 - V = H <40 L >120
 - bV = H <40 L >120 buitendijks
 - sV = H <40 L >120 schijnspiegels
 - Va = H <25 L >120
 - bVa = H <25 L >120 buitendijks
 - sVa = H <25 L >120 schijnspiegels
 - V* = H 25-40 L >120
 - Vb = H 25-40 L >120
 - bVb = H 25-40 L >120 buitendijks
 - sVb = H 25-40 L >120 schijnspiegels
 - VI = H 40-80 L >120
 - bVI = H 40-80 L >120 buitendijks
 - sVI = H 40-80 L >120 schijnspiegels
 - VII = H 80-140 L >120
 - bVII = H 80-140 L >120 buitendijks
 - sVII = H 80-140 L >120 schijnspiegels
 - VII* = H >140 L >160
 - VIII = H >140 L >160
 - Veengronden
 - Podzolgronden
 - Eerdgronden
 - Vaaggronden
 - Eerd- en vaaggronden met geroerde ondergrond
 - Wieringermeergronden
 - Zeer ondiepe keileem, potklei, enz
 - Bebouwing en overig

Bron: Alterra, 2000 (zie ook www.bodemdata.nl)



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

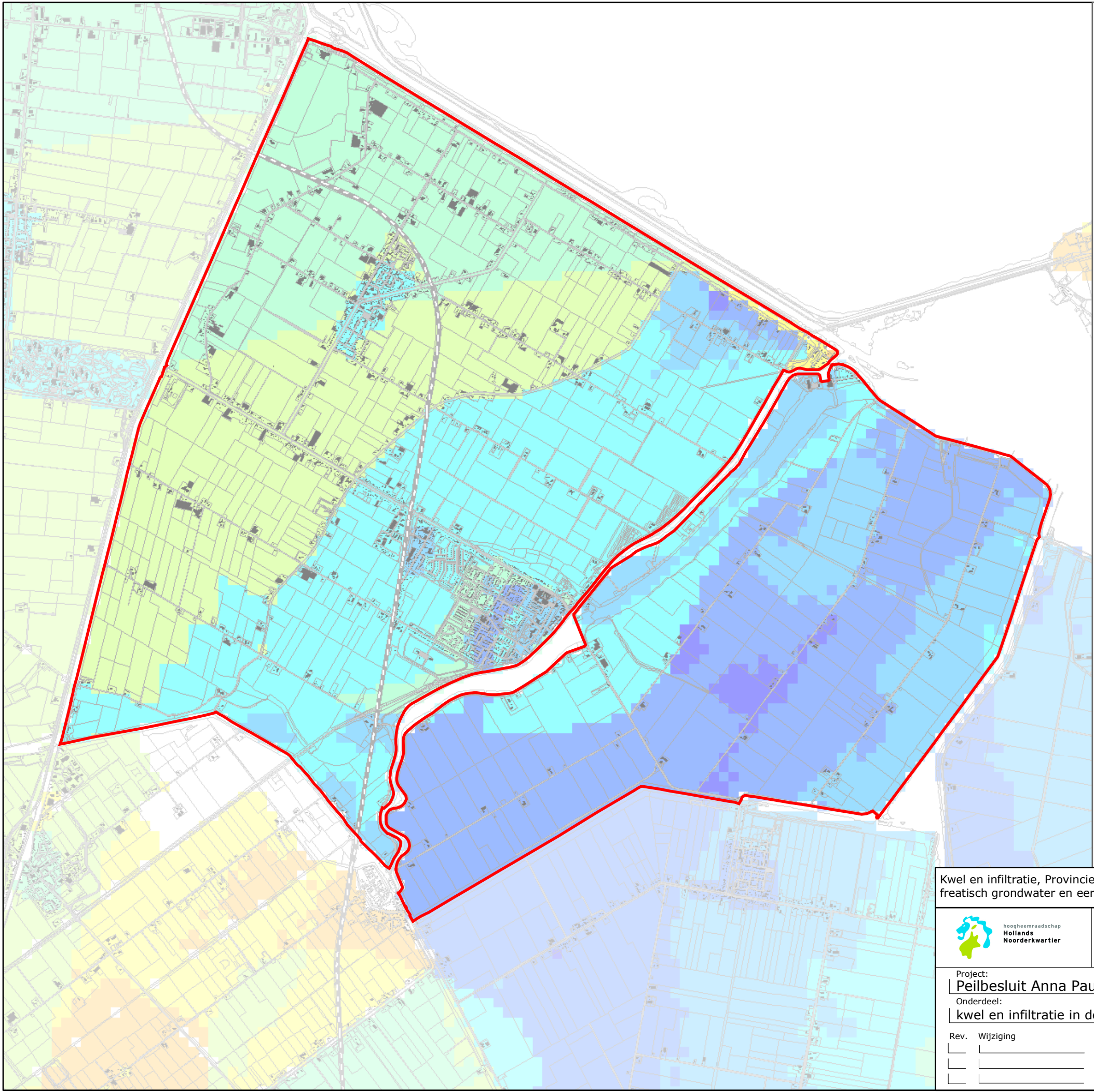
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
bodem

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					GB11-132_V1_A3	21-3-2011	1:40.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					[KZ]	A3	GB11-132



Legenda

- Peilbesluitgebied
- < -1,00 infiltratie
- 1,00 - -0,50 infiltratie
- 0,50 - -0,25 infiltratie
- 0,25 - -0,10 infiltratie
- 0,10 - 0,00 infiltratie
- 0,00 - 0,10 kwel
- 0,10 - 0,25 kwel
- 0,25 - 0,50 kwel
- 0,50 - 1,00 kwel
- > 1,00 kwel

Kwel en infiltratie, Provincie Noord-Holland, 2001 (flux tussen
freatisch grondwater en eerste watervoerend pakket)



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl

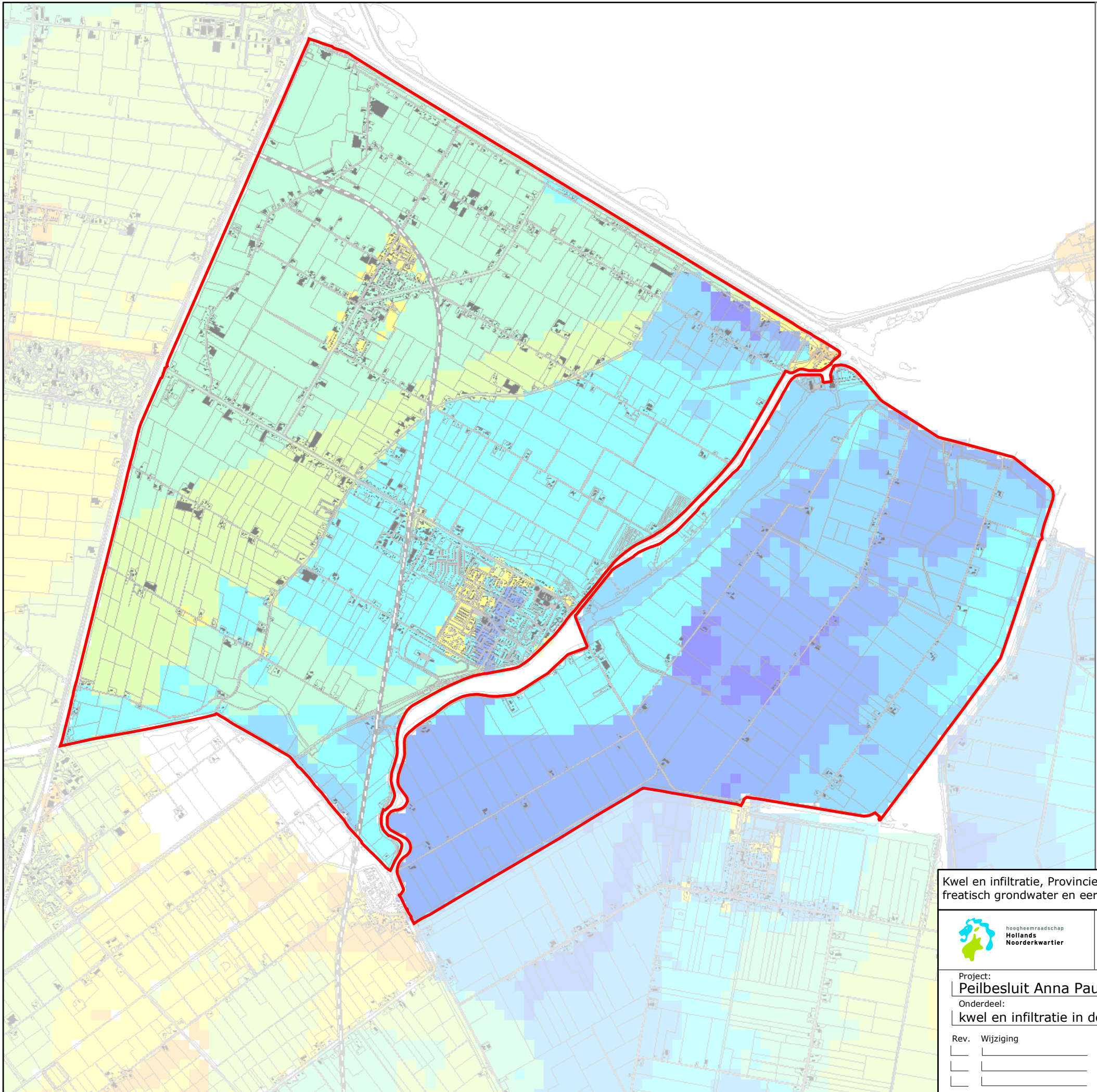
0 0,5 1 1,5 km



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
kwel en infiltratie in de zomer

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					GB11-130_V1_A3	21-3-2011	1:40.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					[KZ]	A3	GB11-130



Legenda

- Peilbesluitgebied
- < -1,00 infiltratie
- 1,00 - -0,50 infiltratie
- 0,50 - -0,25 infiltratie
- 0,25 - -0,10 infiltratie
- 0,10 - 0,00 infiltratie
- 0,001 - 0,10 kwel
- 0,10 - 0,25 kwel
- 0,25 - 0,50 kwel
- 0,50 - 1,00 kwel
- > 1,00 kwel

Kwel en infiltratie, Provincie Noord-Holland, 2001 (flux tussen freatisch grondwater en eerste watervoerend pakket)



Hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl

0 0,5 1 1,5 km



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
kwel en infiltratie in de winter

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
1					GB11-131_V1_A3	21-3-2011	1:40.000
2					Get. Gec. Acc.	Formaat	Tekeningnummer
3					[KZ]	A3	GB11-131

Legenda

- Stuw primair
- Stuw secundair
- Duiker beide zijden afsluitbaar
- Duiker bovenstrooms afsluitbaar
- Duiker benedenstrooms afsluitbaar
- Syphon beide zijden afsluitbaar
- Syphon bovenstrooms afsluitbaar
- Syphon benedenstrooms afsluitbaar
- Aquaduct
- Coupure
- Gemaal
- Particuliere pomp
- Sluis
- Vaste dam
- Kunstwerk met inlaatfunctie
- Boezemwater
- Primair
- Secundair
- Stromingsrichting primair
- ▨ Peilafwijkingen
- ▨ Peilgebieden
- ▨ plangebied



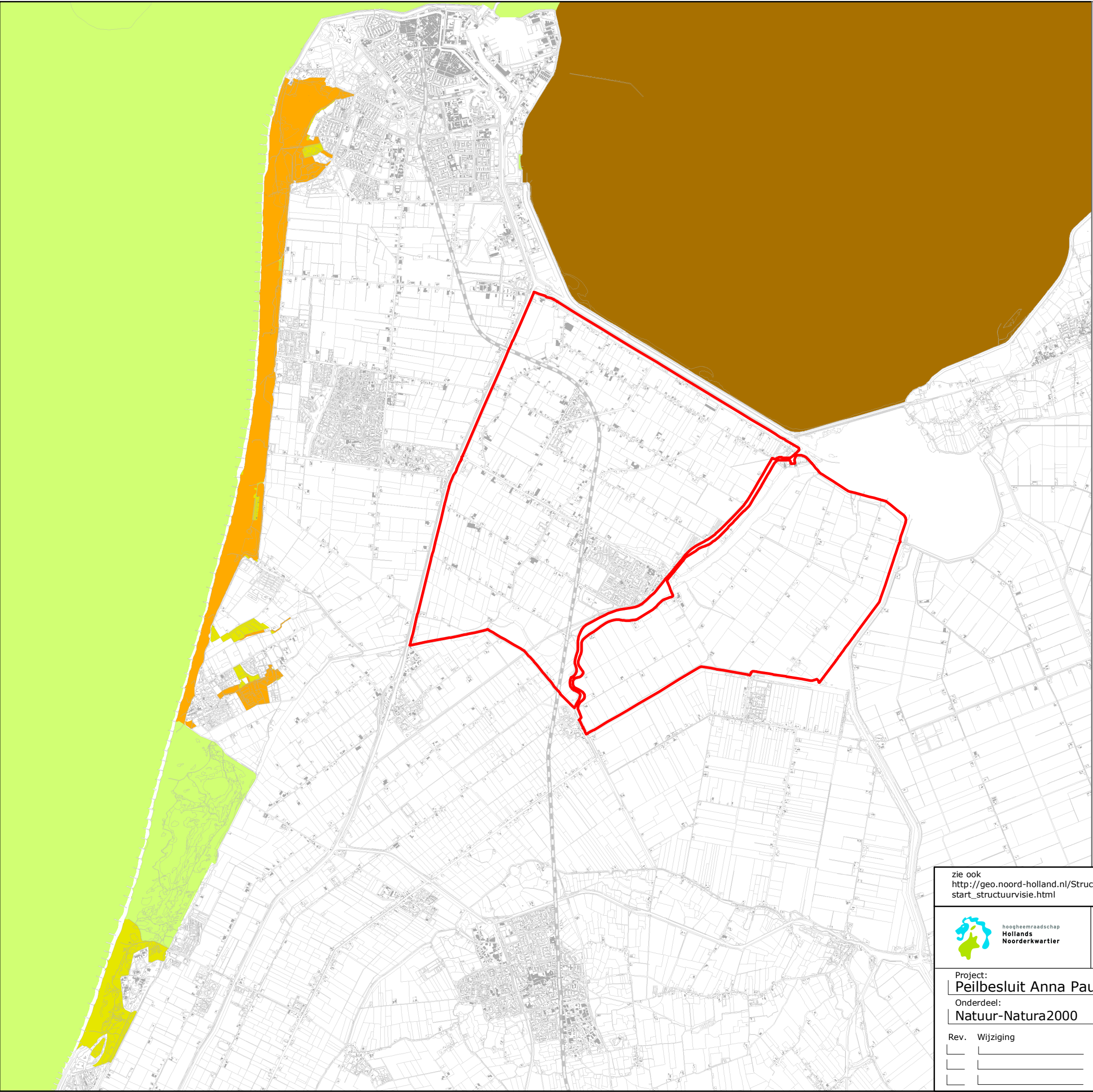
Project:
Peilbesluit Anna Paulowna
Onderdeel:
Waterstaatkundige kaart

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG IJmuiden
T: 072-5802892
E: info@hnlk.nl

0 125 250 500 750 meter

16-3-2011
1:132.078

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestand	Datum	Schaal
					GB11-124_V2_A0	16-3-2011	1:132.078
					Get.		
					KZ		



Legenda

Plangebied
Natura 2000

BESCHERMING

- Habitatrichtlijn
- Habitatrichtlijn + Natuurbeschermingswet
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn + Natuurbeschermingswet
- Vogelrichtlijn + Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn + Habitatrichtlijn + Natuurbeschermingswet
- Natuurbeschermingswet, geen Natura 2000

zie ook
http://geo.noord-holland.nl/Structuurvisie_100412/start_structuurvisie.html



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl

0 1 2 3 km



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna
Onderdeel:
Natuur-Natura2000

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
					GB13-344_V1_A3	12-06-2013	1:80.000
					Get.	Gec.	Tekeningnummer
					[KZ]		GB13-344



Legenda

-  Plangebied
-  Begrenzungen weidevogelleefgebied

EHS

-  EHS bestaande natuur
-  EHS grote wateren
-  EHS nieuwe natuur

http://geo.noord-holland.nl/Structuurvisie_100412/start_structuurvisie.html



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl

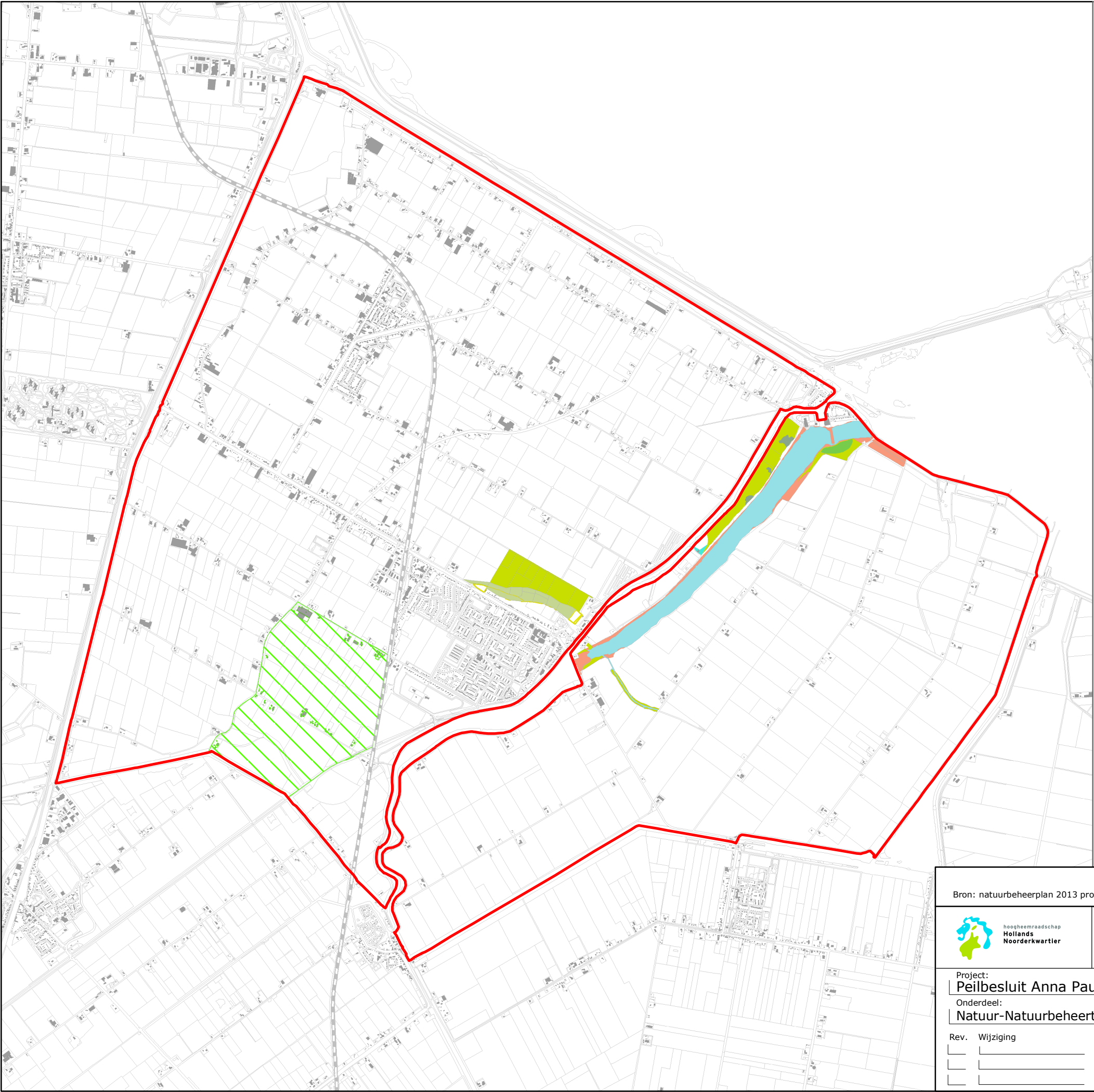
0 0,5 1 1,5 km



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
Natuur-EHS en weidevogelgebied

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
					GB13-345_V1_A3	12-06-2013	1:40.000
					Get.	Gec.	Tekeningnummer
					[KZ]		GB13-345



Legenda

 Peilbesluitgebied

Beheertype (alleen binnen plangebied)

 A01.01 Weidevogelgebied

 A02.01 Botanisch waardevol grasland

 N00.01 Nog om te vormen naar natuur

 N04.02 Zoete Plas

 N05.01 Moeras

 N10.02 Vochtig hooiland

 N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland

 N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland

 N14.02 Hoog- en laagveenbos

Bron: natuurbeheerplan 2013 provincie Noord-Holland



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl

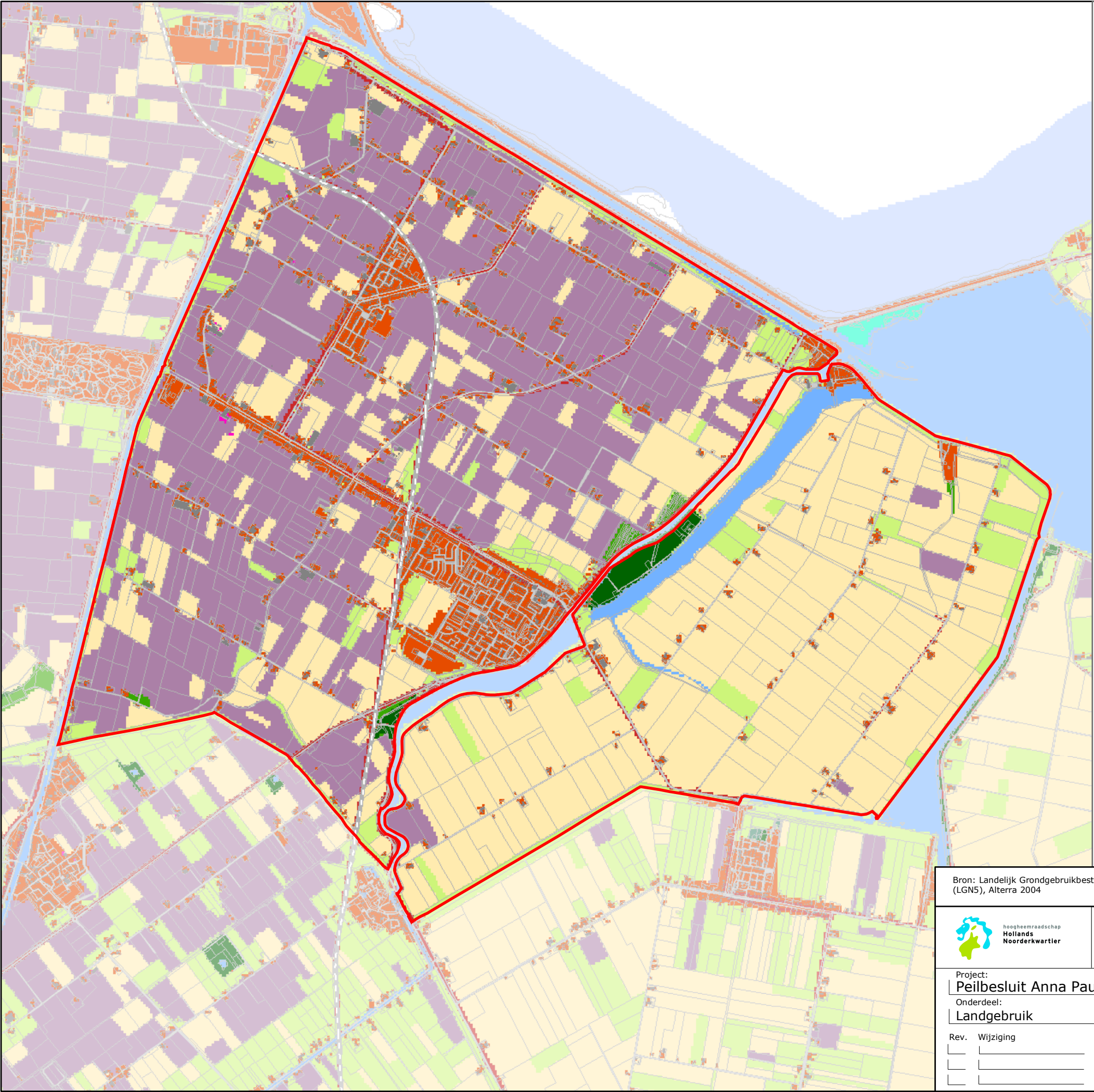
0 0,5 1 1,5 km



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
Natuur-Natuurbeheertypen

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
					GB13-344_V1_A3	12-06-2013	1:40.000
					Get.	Gec.	Tekeningnummer
					KZ		GB13-346



Legenda

- Peilbesluitgebied
- Bebouwd gebied
- Infrastructuur
- Grasland
- Akkerbouw
- Bollenteelt
- Glastuinbouw
- Boomgaard
- Bos
- Natuur/ kustgebied
- Natuur / moeras
- Natuur / overig
- Zoet water
- Zout water

Bron: Landelijk Grondgebruikbestand Nederland (LGN5), Alterra 2004



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hnhk.nl

0 0,5 1 1,5 km



Project:
Peilbesluit Anna Paulowna

Onderdeel:
Landgebruik

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
					GB11-126_V1_A3	16-3-2011	1:40.000
					Get.	Gec.	Tekeningnummer
					[KZ]		GB11-126



b 2.2 Onderzoeken en studies

b 2.2.1 Quick Scan flora en fauna

Verspreid over het gebied zijn verschillende beschermde soorten aanwezig. In de Nationale Databank Flora & Fauna (NDFD 2002-2012) zijn over een periode van 2003-2013 verspreid over het gebied 20 waarnemingen bekend van verschillende beschermde soorten van tabel 2/3 Flora- en faunawet. Onderstaand is per soortgroep beschreven welke beschermde soorten voor (kunnen) komen.

Vaatplanten

Binnen de Anna Paulownapolder zijn verspreid waarnemingen bekend van de grote keverorchis, rietorchis, maretak, tongvaren en zwartsteel. Verspreiding is gevarieerd, orchideeën komen voor op vochtige graslanden, de maretak groeit als een halfparasiet in bomen en terwijl de tongvaren een typische muurvaren is. Een verandering van de waterstand kan mogelijk een invloed hebben op de standplaats van de orchideeën. Er zijn waarnemingen van orchideeën langs de oever van het Balgkanaal, de zuidelijke uitloper van de Lage Oude veer en noordwestkant van het stedelijkgebied Annapaulowna. Alle genoemde soorten zijn beschermd onder tabel 2 Flora- en faunawet. Minder strikt beschermd (tabel 1) maar wel aan water gebonden zijn de zwanenbloem en dotterbloem. De zwanenbloem komt vooral langs de westkant van de spoorlijn voor en de dotterbloem aan de noordkant van Anna Paulowna.

Zoogdieren

Binnen de Anna Paulownapolder komen naast algemene soorten als de haas, egel en mol (tabel 1) zwaar beschermde soorten als de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis en waterspitsmuis voor. Alle vleermuizen en de waterspitsmuis zijn beschermd onder tabel 3 Flora- en faunawet.

Vissen

In het hele plangebied zijn waarnemingen bekend van de bittervoorn (tabel 3) en kleine modderkruiper (tabel 2). Daarnaast komen nog rivierdonderpad, kleine zeenaald, paling en grote koornaarvis voor. Deze tabel 2 soorten komen vooral in het Balgzandkanaal. De rivierdonderpad en paling bezitten een groter leefgebied en kunnen ook in de Van Ewijcksvaart en Hoge en Lage Oude Veer worden aangetroffen.

Reptielen en amfibieën

In het gebied zijn geen waarnemingen van reptielen. Wel komen er verschillende soorten amfibieën zoals kikkers en de gewone pad (tabel 1) en de rugstreeppad voor (tabel 3 FFW). Het leefgebied van rugstreeppad bestaat uit zandige terreinen met pionierbegroeiing en ondiepe waterpartijen als voortplantingsbiotoop. De rugstreeppad wordt regelmatig op bouwrijp terrein aangetroffen, maar komt ook voor in typische poldersloten. Binnen de Anna Paulownapolder zijn verspreid waarnemingen bekend, maar de meeste waarnemingen liggen in het noordwestelijk deel van het gebied. Opvallend is een hoog aantal aangetroffen individuen aan de oostkant van de 'dam' tussen Hoge en Lage oude Veer.



bijlage 3 Wetgeving en beleid

b 3.1 Wet- en regelgeving

b 3.1.1 Peilbesluit

Waterwet

In december 2009 is de nieuwe Waterwet vastgesteld. In de Waterwet is een bepaling opgenomen over de vaststelling van peilbesluiten. Een waterbeheerder is in daartoe aan te wijzen gevallen verplicht voor oppervlaktewater onder zijn beheer peilbesluiten vast te stellen. In een peilbesluit worden waterstanden of bandbreedten waarbinnen waterstanden kunnen variëren vastgesteld, die gedurende daarbij aangegeven perioden zoveel mogelijk worden gehandhaafd. De aanwijzing vindt plaats bij of krachtens provinciale verordening voor zover het regionale wateren betreft. Bij de verordening kunnen nadere regels worden gesteld met betrekking tot het peilbesluit.

Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

In de verordening staat voor welke gebieden een peilbesluit moet worden opgesteld. Daarnaast bestaat het CHI-voorstel, naast het bepaalde in het tweede lid van artikel 5.2 van de waterwet, uit het onderstaande:

- Het peilbesluit (tabel en kaart)
- Een toelichting waarin tenminste zijn opgenomen:
 - Een kaart met de begrenzing van het gebied waarbinnen de wateren gelegen zijn waarop het peilbesluit betrekking heeft;
 - de aan het besluit ten grondslag liggende afwegingen en uitkomsten van de verrichte onderzoeken;
 - een aanduiding van de veranderingen van de waterstanden ten opzichte van de bestaande situatie;
 - een aanduiding van de gevolgen van de te handhaven waterstanden voor de diverse belangen.

b 3.1.2 Legger

Vanuit de wetgeving worden twee kaders aangegeven voor de legger. Vanuit praktische overwegingen worden deze gecombineerd.

Waterwet

In de Waterwet staat dat de beheerder zorg draagt voor de vaststelling van een legger, waarin is omschreven waaraan waterstaatswerken (oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk) naar ligging, vorm, afmeting en constructie moeten voldoen.

Waterschapswet

In de Waterschapswet staat dat de het algemeen bestuur de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen in de legger vaststelt.



Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

De legger bevat verder nog de gemiddelde dwarsprofielen van de oppervlaktewaterlichamen. Voor wateren die niet van overwegend belang zijn voor de aan- en afvoer van water en waterberging geldt een vrijstelling voor het vastleggen van vorm, afmeting en constructie.

b 3.1.3 Projectplan

Waterwet

In de waterwet staat dat de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder geschiedt overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Het plan bevat tenminste een beschrijving van het betrokken werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd, alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Voor bepaalde waterstaatswerken bestaat de mogelijkheid tot een coördinatieregeling, welke de projectprocedure voor waterstaatswerken wordt genoemd. Op verzoek van het hoogheemraadschap kan gedeputeerde staten in bepaalde gevallen de projectprocedure op een projectplan van toepassing verklaren. Voor welke waterstaatswerken dit geldt, staat in de waterverordening. Voor de overige projectplannen wordt de procedure als beschreven in de algemene wet bestuursrecht gevolgd.

b 3.1.4 Bestemmingsplan

Provinciale ruimtelijke verordening Noord-Holland 2009

In het kader van de nieuwe Wet ruimtelijke ordening (Wro) heeft de provincie op 15 december 2008 de Provinciale ruimtelijke verordening Noord-Holland 2009 vastgesteld. Deze verordening richt zich op de inhoud van bestemmingsplannen en is gebaseerd op het bestaande streekplanbeleid.

b 3.1.5 Flora en faunawet

In de Flora- en Faunawet wordt de bescherming van soorten geregeld. In de wet staat vermeld dat het verboden is planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort op welke wijze dan ook te beschadigen. Beschermde inheemse dieren mogen niet worden gedood, verstoord, verwond, gevangen en bemachtigd. Daarnaast is het verboden om nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde inheemse dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Op de lijst van beschermde soorten staan alle in het wild levende zoogdieren, vogels, reptielen en amfibieën en een aantal vissen, libellen, vlinders en plantensoorten. Dit maakt de lijst zo breed dat bij alle aanpassingen en werkzaamheden in en om het watersysteem rekening moet worden gehouden met de Flora- en Faunawet (natuurtoets).

De toepassing van de Flora- en Faunawet met betrekking tot ruimtelijke projecten en wijzigingen in het peil staan in hoofdlijnen beschreven in een speciale folder van het ministerie van LNV [lit. 11].



b 3.2 Europees beleid

b 3.2.1 Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

In december 2000 is de Kaderrichtlijn Water van kracht geworden. De kaderrichtlijn is in 2005 in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De KRW is een Europese richtlijn gericht op de verbetering van de kwaliteit van het oppervlaktewater en het grondwater. Het doel is dat al de wateren binnen de Europese Unie in 2015 in een 'goede toestand' verkeren. Bij het bepalen van een 'goede toestand' onderscheidt de KRW drie soorten water: natuurlijk; sterk veranderd; kunstmatig. De plannen voor de verbetering van de waterkwaliteit moeten van Brussel breed worden gedragen. De KRW verplicht de lidstaten tot de opstelling van (inter)nationale stroomgebiedbeheersplannen.

Het hoogheemraadschap heeft een strategische bijdrage geleverd en veel geïnvesteerd in verbreding van het draagvlak. In 2008 zijn maatregelpakketten ontwikkeld. In het Waterbeheersplan 2010-2015; 'Van veilige dijken tot schoon water' [lit. 8] zijn de doelen en maatregelen voor het beheersgebied van HHNK benoemd.

In paragraaf 2.6.3 zijn de waterlichamen en de bijbehorende doelstellingen binnen het plangebied beschreven.

b 3.2.2 Vogel- en Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn zijn richtlijnen van de Europese Unie waarin aangegeven wordt welke soorten en welke typen natuurgebieden (habitats) beschermd moeten worden door de lidstaten. De gebieden die vallen onder de beide richtlijnen moeten uitgroeien tot een Europees netwerk van natuurgebieden. Dit netwerk wordt Natura 2000 genoemd.

In Nederland zijn de instrumenten voor de Vogel- en Habitatrichtlijn de Natuurbeschermingswet (1998) en Flora- en faunawet. De Natuurbeschermingswet is bestemd voor gebiedsbescherming, terwijl de Flora- en faunawet de soortbeschermingsaspecten beschermt.

In en nabij Vogel- en Habitatrichtlijngebieden is alleen peilwijziging toegestaan als dit niet tot negatieve gevolgen voor deze gebieden leidt. Als in het watergebiedsplan peilwijzigingen worden voorgesteld in de nabijheid van Natura 2000-gebieden, dan wordt nader onderzoek naar de effecten voorgesteld. Daarnaast worden voor Natura 2000-gebieden gebiedbeheersplannen opgesteld met hierin maatregelen. Deze maatregelen kunnen relevant zijn voor een peilbesluit. De pakketten moeten daarom nagelopen worden op het belang voor een peilbesluit in een bepaald peilbesluitgebied.

In paragraaf 2.6.1 is aangegeven of het peilbesluitgebied deel uitmaakt van een Natura2000-gebied en in paragraaf 2.6.2 welke Flora- en faunasoorten er in het gebied voorkomen.

b 3.2.3 Zwemwaterrichtlijn

Deze richtlijn 2006/7/EG is op 15 februari 2006 vastgesteld en op 24 maart 2006 in werking getreden. De oude richtlijn 76/160/EEG wordt 31 december 2014 ingetrokken. De richtlijn 2006/7/EG stelt onder andere bepalingen vast voor de controle en de indeling van de zwemwaterkwaliteit, het beheer van de zwemwaterkwaliteit en het verstrekken van informatie over zwemwaterkwaliteit aan het publiek.



De directe relatie met de peilbesluiten is in de meeste gevallen beperkt. Alleen als in het gebied waarvoor een peilbesluit wordt voorbereid een of meer zwemwateren aanwezig zijn is de richtlijn van belang.

In paragraaf 2.6.3 wordt beschreven of er zwemwaterlocaties binnen het peilbesluitgebied liggen.

b 3.2.4 Verdrag van Malta

In 1998 is door het rijk het Verdrag van Malta ondertekend, waarin de bescherming en het behoud van archeologische waarden wordt nagestreefd. Aantasting en vernietiging van archeologische waarden kunnen reden zijn tot het onthouden van goedkeuring aan een plan.

In paragraaf 2.2.2 wordt aangegeven welke archeologische en cultuurhistorische waarden zijn gevonden binnen het peilbesluitgebied.

b 3.3 Nationaal beleid

b 3.3.1 Nota ruimte

Op 27 februari 2006 is de Nota ruimte formeel in werking getreden. In deze nota zijn de nooit officieel vastgestelde Vijfde Nota over de Ruimtelijke Ordening en het Tweede Structuurschema Groene Ruimte opgenomen. Het ruimtelijke beleid in deze Nota spitst zich toe op inrichtingsvraagstukken tussen nu en 2020, met een doorkijk naar 2030.

Een aantal belangrijke elementen uit de Nota Ruimte dat betrekking heeft op watergebiedsplannen is:

- het waterbergend vermogen neemt per stroomgebied per saldo toe;
- ruimtelijke besluiten en peilverlagingen leiden niet tot bodemdaling in gebieden met dikke veenpakketten;
- het voorkomen van peilverlaging in beïnvloedingsgebieden van hydrologisch kwetsbare gebieden van de EHS voorkomen;
- een drietrapsstrategie voor waterkwaliteit volgen, namelijk voorkomen van vervuiling, schone en vuile waterstromen gescheiden houden en tot slot het zuiveren van vuile waterstromen;
- waar mogelijk moet ruimte voor water worden gevonden door een combinatie van waterbeheer met andere functies om bij te dragen aan vergroting van de ruimtelijke kwaliteit;
- water is één van de ordenende principes bij de bestemming, de inrichting en het beheer van de ruimte;
- in de Nota Ruimte is een globale begrenzing van de EHS aangegeven. De precieze begrenzing wordt door de provincie vastgelegd.

Een aantal waardevolle gebieden en gebouwen is aangemerkt als nationaal landschap en/of opgenomen op de Werelderfgoedlijst van UNESCO. De betreffende gebieden behoren tot de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur.

Binnen het beheersgebied van het hoogheemraadschap zijn de Beemster en de Stelling van Amsterdam door UNESCO op Werelderfgoedlijst geplaatst. De benodigde bescherming en ontwikkeling van deze gebieden moeten worden geregeld in streek- en bestemmingsplannen. Voor deze gebieden gelden de door Nederland met de Unesco aangegane verplichtingen.



Nationale landschappen zijn gebieden met internationaal zeldzame en nationaal kenmerkende kwaliteiten op landschappelijk, cultuurhistorisch en natuurlijk gebied. Deze kwaliteiten moeten worden behouden, duurzaam beheerd en waar mogelijk versterkt. Binnen het beheersgebied van het hoogheemraadschap komt het nationale landschap 'de Stelling van Amsterdam' voor. De Nota Ruimte stelt hieraan geen nadere eisen naast de uit de status van werelderfgoed voortvloeiende verplichtingen en verantwoordelijkheden. Speciale aandacht verdient wel de landbouw in veenweidegebieden. De grondgebonden landbouw is een belangrijke drager van dit internationaal gezien unieke cultuurlandschap. Het beleid voor de veenweidegebieden is in het algemeen gericht op handhaving of verhoging van de grondwaterstanden.

b 3.3.2 Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW en NBW actueel)

Door de klimaatveranderingen, zeespiegelstijging, bodemdaling en verstedelijking is het noodzakelijk gebleken het waterbeleid in Nederland anders aan te pakken. Deze nieuwe aanpak wordt gezocht in een integrale samenwerking tussen de verschillende overheden (Rijk, Interprovinciaal Overleg, Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten). Twee jaar na de Startersovereenkomst Waterbeleid 21^e eeuw in 2001 is het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) een feit.

In de artikelen van het NBW is vooral de aandacht gevestigd op de waterkwantiteit. Dit staat in relatie met de verwachte klimaatsveranderingen en de daaruit voortvloeiende bergingsproblematiek. Verder wordt de aandacht gevestigd op het belang van de deelstroomgebiedsvisies en de daarmee samenhangende maatregelen in de regionale watersystemen.

In juni 2008 is het NBW-Actueel ondertekend door het Rijk, het IPO, de Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG). Het op orde brengen en houden van het watersysteem is de rode draad van het NBW-Actueel. Ook waterkwaliteit maakt nu deel uit van het nationaal Bestuursakkoord Water. Bij het maken van beleidskeuzes gelden verschillende strategieën voor het omgaan met vraagstukken van waterkwantiteit en waterkwaliteit. Deze strategieën moeten niet dogmatisch worden gevolgd maar als voorkeursalternatief worden meegenomen in de planvorming.

In het NBW is de afspraak gemaakt dat de waterschappen de komende jaren GGOR's gaan opstellen voor hun beheersgebied. Door realisering van het GGOR moet er een duurzaam ingericht watersysteem ontstaan, dat voldoende waarborg biedt om de toegekende functies te ondersteunen. Tijdens het GGOR-proces zal inzicht ontstaan op welke locaties en in welke mate de huidige grond- en oppervlaktewatersituatie niet optimaal is en in hoeverre het vast te stellen GGOR daarin verandering aanbrengt.

In bijlage 1 is beschreven hoe de GGOR-methode is toegepast bij het opstellen van dit watergebiedsplan.

b 3.3.3 Nationaal Waterplan

Het Nationaal Waterplan is het rijksplan voor het waterbeleid. Het beschrijft de maatregelen die in de periode 2009-2015 genomen moeten worden om Nederland ook voor toekomstige generaties veilig en leefbaar te houden en de kansen die water biedt te benutten. Het Nationaal Waterplan, dat ook structuurvisie is op grond van de Wet ruimtelijke ordening is in december 2009 vastgesteld.



Het Nationaal Waterplan geeft een eerste uitwerking van het Deltaprogramma, dat als doel heeft een duurzame waterveiligheid en zoetwatervoorziening te realiseren. Met het Deltaprogramma wordt een doelmatige, daadkrachtige en integrale aanpak van de grote wateropgaven voor Nederland in de komende decennia nagestreefd.

Het Hoogwaterbeschermingsprogramma en de programma's voor rivierverruiming, Ruimte voor de Rivier en de Maaswerken, worden met het Nationaal Waterplan met kracht voortgezet. Het in 2008 geactualiseerde Nationaal Bestuursakkoord Water wordt gebruikt om de watersystemen in 2015 op orde te krijgen, met name op het gebied van wateroverlast en watertekort. Voor de noodzakelijke verbetering van de waterkwaliteit worden in de planperiode stroomgebiedbeheersplannen voor Eems, Maas, Rijndelta en Schelde uitgevoerd. De stroomgebiedbeheersplannen zijn een bijlage van het Nationaal Waterplan.

b 3.4 Provinciaal beleid

b 3.4.1 Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2010-2015

Het actuele Provinciale Waterplan van Noord-Holland, getiteld 'Beschermen, benutten, beleven en beheren' is een waterplan dat geldig is voor de jaren 2010 tot en met 2015 en is vastgesteld door Provinciale Staten [lit. 21].

De provincie verwacht van het hoogheemraadschap dat het:

- bij de peilkeuze rekening houdt met het beleid van derden en ook met het provinciaal beleid zoals verwoord in het Provinciaal Waterplan en de Structuurvisie;
- met het waterpeil de aanwezige belangen zo optimaal mogelijk faciliteert en een doelmatig waterbeheer tegen maatschappelijk aanvaardbare kosten mogelijk maakt;
- bij de analyse en afweging van het peilbesluit, waar relevant, knelpunten en kansen in beeld brengt tussen de ruimtelijke ordening van functies en het watersysteem en de geconstateerde kansen en knelpunten actief onder de aandacht brengt van de ruimtelijke ordenaar;
- voor hun hele beheersgebied over actuele peilbesluiten beschikt en die aan de provincie stuurt voordat ze worden vastgesteld en peilafwijkingen zoveel mogelijk vastgelegd in actuele vergunningen;
- in de toelichting op het peilbesluit een inventarisatie opneemt van de bij de afweging betrokken belangen en de manier waarop de belangenafweging tot stand is gekomen beschrijft;
- jaarlijks een voortgangsrapportage opstelt met daarin een vooruitblik op de planning van de peilbesluiten en een terugblik op het vergunnen van peilafwijkingen;
- voor een evenwichtige en transparante afweging van belangen zorgt binnen de invloedssfeer van het peilbesluit volgens de GGOR-methodiek.
- naar een duurzaam behoud van de veenweidegebieden streeft, wat betekent dat een zorgvuldig afgewogen drooglegging wordt toegepast om verdergaande maaiveldafval te beperken en om agrarisch beheer mogelijk te houden;
- in peilbesluiten vastlegt waar, wanneer, welk waterpeil wordt gehandhaafd en de ruimtelijke verankering van het op orde brengen van het watersysteem vastlegt in de legger en in bestemmingsplannen.



In het waterplan zijn de uitgangspunten en belangen opgenomen waar de waterschappen rekening mee moeten houden bij de peilkeuze. Van de waterschappen verwacht de provincie:

- Bij het faciliteren van functies en de daaruit volgende peilkeuze is het landgebruik volgens de provinciale structuurvisie richtinggevend. Verder is het feitelijke en legaal grondgebruik leidend voor de peilkeuze. Wanneer het bestemmingsplan onvoldoende duidelijkheid biedt moet het grondgebruik bepaald worden op basis van de LGN5-kaart. Voorwaarden zijn dat het grondgebruik legaal is en dus binnen het huidige bestemmingsplan past.
- Met het oog op veranderende klimaatsomstandigheden wordt waar mogelijk en wenselijk voor het voorraadbeheer flexibel peilbeheer toegepast. In de toelichting is, in voorkomende gevallen, onderbouwd waarom flexibel peilbeheer niet is toegepast.
- De bescherming van de waterkwaliteit (zoals het beperken van verzilting of de inlaat van water met een slechtere kwaliteit).
- Het streven naar grote aaneengesloten peilgebieden.
- De bescherming en waar mogelijk de versterking van aanwezige natuurwaarden en het voorkomen van verdroging van natuurgebieden. In gebieden die onderdeel zijn van de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS) maar die nog niet zijn verworven, wordt de drooglegging niet vergroot. In verworven natuurgebieden worden peilen ingesteld die zijn afgestemd op het voorkomende natuurdoeltype.
- De bescherming van cultuurhistorische waarden en archeologische vindplaatsen.
- Compensatie van de achteruitgang van natuur- of cultuurhistorische waarden als gevolg van een peilwijziging.
- De bescherming van de funderingen van gebouwen.
- Het bieden van rechtszekerheid aan belanghebbenden in geval van bestaande afspraken in een landinrichtingsproject.

GGOR – Gewenste grond en Oppervlaktewaterregime

De provincie beschouwd de GGOR-systematiek niet als doel op zich maar als een instrument. Met de GGOR-systematiek kan bij de uitwerking van waterhuishoudkundige maatregelen een transparante belangenafweging worden gemaakt tussen verschillende vormen van landgebruik.

Voor alle peilbesluiten verwacht de provincie een minimale GGOR volgens onderstaand schema:



Aan de hand van het verschil tussen AGOR en OGOR moet de ernst van de situatie worden ingeschat. Vervolgens worden mogelijke maatregelen integraal afgewogen en wordt op bestuurlijk niveau een keuze gemaakt. Deze keuze bepaalt het GGOR.

b 3.4.2 Structuurvisie Noord-Holland

De Structuurvisie 2040 van de provincie Noord-Holland is in juni 2010 vastgesteld vastgesteld. In de structuurvisie staat het ruimtelijke beleid van de provincie Noord-Holland voor 2040. De structuurvisie geeft vanuit diverse invalshoeken het provinciaal beleid weer van de ruimtelijke inrichting van de provincie. Met het rijksbeleid, zoals dat vastligt in de Nota Ruimte en andere



rijksnota's wordt rekening gehouden. De nieuwe Provinciale Structuurvisie omvat mede de ruimtelijke relevante onderdelen van het Provinciaal Milieubeleidsplan, het Provinciaal Waterplan en het Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan.

Anders dan bij de 'oude' streekplannen, omschrijft de provincie in de structuurvisie de provinciale belangen. Bij elk van deze belangen kiest de provincie haar rol en inzet van bijbehorende instrumenten. De provinciale structuurvisie is zelfbindend en heeft dus geen doorwerking naar andere overheidsorganen.

Daarnaast is er een **Partiële Herziening Provinciale Ruimtelijke verordening Structuurvisie**. Gedeputeerde Staten van Noord-Holland hebben op 21 september 2010 ingestemd met het ontwerp partiële herziening Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie voor wat betreft de thema's Ecologische Hoofdstructuur, ecologische verbindingzones, weidevogelleefgebieden en intensieve veehouderij.

In paragraaf 2.7 staat beschreven of er vanuit de structuurvisie nog randvoorwaarden zijn voor het peilbesluitgebied.

b 3.4.3 Natuurbeheerplan

Jaarlijks wordt het Natuurbeheerplan voor de provincie Noord-Holland vastgesteld. In het Natuurbeheerplan komen ontwikkelingen op natuurgebied bij elkaar en geeft de provincie samenhang aan de ontwikkelingen. In het Natuurbeheerplan staat:

- waar in Noord-Holland natuur is, of ontwikkeld kan worden;
- welk soort natuur(beheer) gewenst is;
- of dit natuurbeheer voor subsidie in aanmerking kan komen.

In paragraaf 2.6.1 staat beschreven of binnen het peilbesluitgebied natuurgebieden zijn gelegen.

b 3.4.4 Beleidsnota Landschap en Cultuurhistorie

De Beleidsnota Landschap en Cultuurhistorie is vastgesteld in maart 2010. De beleidsnota is voor de provincie het beoordelingskader voor de eigen ruimtelijke plannen en die van gemeenten. Ontwikkelingen moeten zodanig ontworpen zijn dat de kernkwaliteiten van het landschap en de dorpsstructuren behouden of versterkt worden.

Vanuit de Wet op de Archeologie moet er rekening worden gehouden met het aanwezige archeologische erfgoed. Wanneer het peilbesluit het afgraven van de grond tot gevolg heeft, heeft dit een direct gevolg voor het archeologische erfgoed.

In paragraaf 2.2.2 staat beschreven of binnen het peilbesluitgebied cultuurhistorische waarden aanwezig zijn.

b 3.5 Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

b 3.5.1 Waterbeheersplan 2010-2015

Het Waterbeheersplan 2010-2015 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is getiteld 'Van veilige dijken tot schoon water'. In dit plan beschrijft het hoogheemraadschap de doelstellingen voor de periode 2010-2015 voor de drie kerntaken: veiligheid tegen overstromingen, droge voeten en schoon water.



De volgende punten zijn van belang bij het opstellen van de peilbesluiten:

- Het waterbeheer is gericht op het faciliteren van de gebruiksfuncties die in het gebied aanwezig zijn. Aan die facilitering is een grens gesteld. Alles kan nu eenmaal niet altijd overal. De grens wordt bereikt wanneer de eisen van de functie ver afstaan van de omstandigheden die van nature in het gebied aanwezig zijn, of wanneer een combinatie van functies problemen oplevert.
- De uniformiteit bij het opstellen van nieuwe peilbesluiten is gewaarborgd dankzij het Kader Integrale Peilbesluiten.
- Waar mogelijk wordt dynamisch peilbeheer wordt ingevoerd. Dit houdt in dat er (min of meer) continu wordt geanticipeerd op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Het is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het systeem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes.
- In natuurgebieden of gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil gewenst is, wordt flexibel peilbeheer ingevoerd. Doel is een meer natuurlijke peilfluctuatie en verbeteren van de waterkwaliteit door de inlaat van (gebiedsvreemd) water te verminderen.
- In veenweidegebieden wordt waar mogelijk het principe 'functie volgt peil' toegepast. Dit is een uitwerking van het WB21-principe 'water is sturend voor de ruimtelijke ordening'.
- De waterkwaliteit kan verbeteren door bij het peilbeheer rekening te houden met een aantal randvoorwaarden. Om bij een te laag peilniveau van het oppervlaktewater de toenemende (nadelige) invloed van de waterbodem te beperken, hanteert het hoogheemraadschap de vuistregel om voor alle watergangen voor respectievelijk diepte en breedte een verhouding van 1:10 aan te houden. Bij sloten kleiner dan 5 meter wordt, waar mogelijk, gestreefd naar een minimum diepte van 50 cm. Daarnaast wil het hoogheemraadschap schoksgewijze veranderingen in waterkwaliteit en -kwantiteit voorkomen.
- Voor de waterlichamen zijn volgens de KRW-methodiek doelstellingen geformuleerd. Omdat de KRW voor alle wateren geldt, gelden deze doelstellingen ook voor de overige wateren. Uitgangspunten zijn hierbij dat de waterkwaliteit niet mag verslechteren ten opzichte van peiljaar 2009, beheer en inrichting worden afgestemd op het halen van de doelen en er vindt geen afwenteling plaats.
- Voor de polders is het gewenste beschermingsniveau tegen wateroverlast vastgesteld (onder andere op basis van het Nationaal Bestuursakkoord Water). Om het systeem op orde te krijgen en te houden, is het van belang dat niet opnieuw een achterstand wordt opgelopen. Binnen de bevoegdheid van het hoogheemraadschap wordt ervoor gezorgd dat bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen het bestaande beschermingsniveau behouden blijft.

b 3.5.2 Kader Integrale Peilbesluiten en Handleiding Watergebiedsplan

In het Waterbeheerplan 2010-2015 is aangegeven dat de uniformiteit bij het opstellen van nieuwe peilbesluiten is gewaarborgd dankzij het Kader Integrale Peilbesluiten (2004). Aangezien dit kader inmiddels is verouderd, is er in 2010 gewerkt aan een update. Deze update in de vorm van de Handleiding Peilbesluiten vervangt het Kader Integrale Peilbesluiten, maar zal niet worden vastgesteld door het bestuur. Belangrijke beslissingen zullen in het vervolg in een los bestuursvoorstel worden behandeld, zodat de Handleiding ook tussentijds geactualiseerd kan worden.

b 3.5.3 Beleidsregels peilafwijkingen

In 2009 zijn de 'Beleidsregels peilafwijkingen' vastgesteld. Het doel van dit rapport is het geven van duidelijke beleidsregels voor het toetsen van een vergunningsaanvraag van een peilafwijking. Bij het verlenen van een vergunning is er sprake van het recht om het peil af te laten wijken van



het peilbesluit. Van een plicht is echter geen sprake. In de situatie dat HHNK beoordeelt dat het belang zo groot is dat een verplichting van het gevoerde peil noodzakelijk is, wordt dit vastgelegd in een partiële herziening van het peilbesluit in plaats van in een vergunning.

Na het van kracht worden van de Beleidsregels Peilafwijkingen 2009 zijn er globaal twee situaties te onderscheiden:

- Het peilbesluit is vastgesteld vóór 1 januari 2010 – het hoogheemraadschap beoordeelt de aanvraag om een afwijkend peil te mogen voeren aan de hand van de beleidsregels en het vigerend peilbesluit. De Beleidsregels Peilafwijkingen vormen een nadere uitwerking op het beleid zoals dat is opgenomen in het peilbesluit. Indien het peilafwijkingenbeleid in het peilbesluit strijdig is met de Beleidsregels Peilafwijkingen, is het peilbesluit leidend.
- Het peilbesluit wordt na 1 januari 2010 vastgesteld – nieuwe aanvragen voor peilafwijkingen worden aan de hand van deze beleidsregels beoordeeld. Het hoogheemraadschap neemt in de nieuw op te stellen peilbesluiten de heroverweging van de bestaande peilafwijkingen op.

Er wordt onderscheid gemaakt in veenweide, zand en overige gebieden. Voor deze gebieden gelden verschillende vergunningsvoorwaarden.

b 3.5.4 Samenwerken aan schoon water

Samen werken aan schoon water, Maatregelenpakket 2009-2015 voor de Kaderrichtlijn Water is het nieuwe gebiedsplan voor de oppervlaktewaterkwaliteit in het beheersgebied van HHNK. De aanleiding voor dit gebiedsplan is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).

Dit plan omvat het complete pakket aan maatregelen voor alle wateren in het gebied. Van de maatregelen wordt een deel opgegeven aan de Europese Unie in het KRW Stroomgebiedsbeheerplan voor Rijn-Delta en vormt hiermee de resultaatverplichting voor 2015. De overige maatregelen worden gezien als een regionale inspanning, die worden verankerd in het regionale beleid. De relatie met een peilbesluit is tweeledig:

- Maatregelen uit het pakket kunnen van invloed zijn op een peilbesluit.
- Tijdens het opstellen van een peilbesluit kunnen aanvullende kansen worden gezien voor het verbeteren van de waterkwaliteit.

Het opstellen van een peilbesluit kan zowel tot kansen als bedreigingen voor de waterkwaliteit leiden. Kansen zijn bijvoorbeeld flexibel peilbeheer, samenvoegen van peilgebieden (minder barrières voor vis), verplaatsing van waterinlaten, etc. Bedreigingen kunnen zijn toename van nutriëntenrijke en brakke kwel door peilverlagingen en inlaten van gebiedsvreemd water.

b 3.5.5 Studie Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier (BWN)

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier en de provincie Noord-Holland hebben initiatief genomen tot de studie 'Bescherming Wateroverlast Noorderkwartier' (BWN), ook wel aangeduid als de 'faalkansenstudie' (2001-2004). Het doel van de BWN-studie is om het inzicht in de bescherming tegen wateroverlast in het gebied van Hollands Noorderkwartier te vergroten en een maatregelenpakket samen te stellen om de bescherming tegen wateroverlast te verbeteren.

Voor deze studie is het functioneren van het watersysteem met een model geanalyseerd. Op deze wijze is een gebiedsdekkend beeld verkregen van de risico's van wateroverlast in de huidige en de toekomstige situatie. Bij deze toetsing van het regionale watersysteem is rekening gehouden met de afspraken die zijn gemaakt in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).



Het bestuur van het hoogheemraadschap heeft vervolgens in april 2004 besloten om de afspraken in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) verder uit te werken voor het eigen beheersgebied en een concreet en taakstellen raamplan te maken (Raamplan bescherming tegen wateroverlast, 2005). In het raamplan is een overzicht gegeven van de gebieden die, in verband met (toekomstige) wateroverlast, moeten worden aangepakt. Ook is inzicht gegeven in mogelijke maatregelpakketten, oplossingsrichtingen en kosten die deze met zich meebrengen.

b 3.6 Gemeentelijk beleid

b 3.6.1 Bestemmingsplannen gemeente(n)

Aan de hand van overleg met de gemeente is een beeld gekregen van de bestemmingen in het gebied. Deze zijn opgenomen in paragraaf 2.7 (functies). De gemeentes zijn indien relevant gevraagd in de klankbordgroep om eventuele (voorziene) wijzigingen aan te geven. Dit is opgenomen in paragraaf 2.8 (autonome ontwikkelingen).



bijlage 4 Effectenstudies

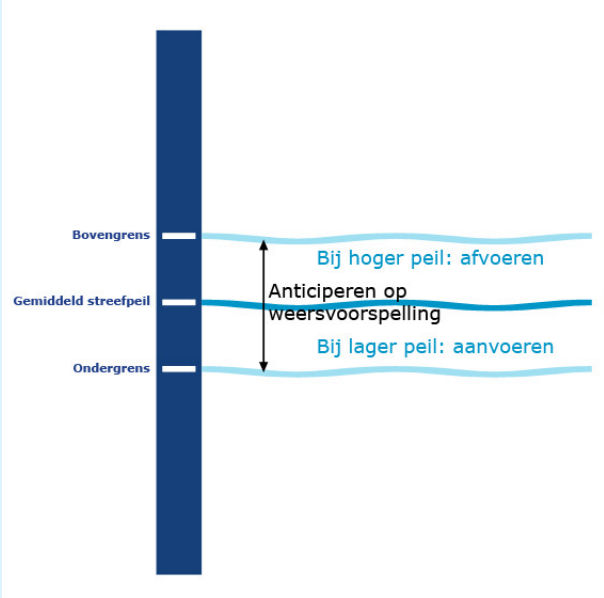
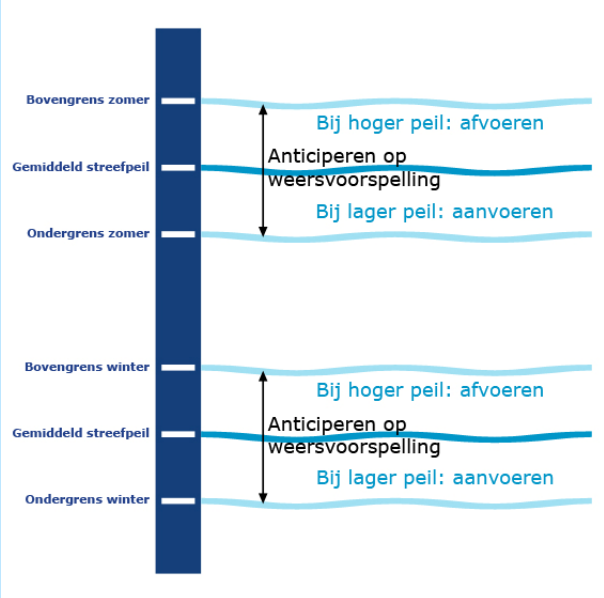
Geen effectenstudies uitgevoerd.



bijlage 5 Typen peilbeheer

Strak peilbeheer	Vast	
		Bij vast peilbeheer wordt één streefpeil vastgesteld in het peilbesluit en wordt niet geanticipeerd op de weersomstandigheden. Vast peilbeheer houdt in dat zodra het waterpeil licht stijgt er meteen wordt afgevoerd en zodra het waterpeil licht daalt er meteen wordt aangevoerd. Voorbeeld: vaste stuw.
	Zomer- / Winter	
		Bij zomer- en winterpeil wordt voor het zomerseizoen een ander streefpeil vastgesteld dan voor het winterseizoen. Het winterpeil ligt tussen 0,05 of 0,50 meter lager dan het zomerpeil. Zo is er in het nattere winterseizoen ruimte voor waterberging, terwijl in het drogere zomerseizoen extra water in het gebied aanwezig is. Dit type peilbeheer wordt met name toegepast ten behoeve van agrarische functies. Er wordt niet geanticipeerd op weersomstandigheden. Voorbeeld: schotbalkstuw met 's zomers een extra balk t.o.v. de winter.



Anticiperend peilbeheer	Dynamisch	
		Bij dynamisch peilbeheer gaat het vooral om (min of meer) continu te anticiperen op de actuele weersomstandigheden. Er wordt één streefpeil vastgesteld met daarbij een boven- en ondergrens. De beheerder kan op basis van zijn ervaringen actief sturen binnen de gestelde grenzen om de berging of watervoorraad te optimaliseren als dat nodig is. Bij dynamisch peilbeheer zijn peilveranderingen vaak kortstondig en tegennatuurlijk om overlast door natuurlijke omstandigheden op te vangen. Het peil wordt – afhankelijk van de weersverwachting – verlaagd bij de verwachting van veel neerslag en vastgehouden bij een verwachting van een periode met veel verdamping. Voorbeeld: een automatische stuw.
	Seizoensgebonden dynamisch	
		Bij seizoensgebonden dynamisch peilbeheer wordt er dynamisch peilbeheer gevoerd, maar in plaats van het jaarrond hetzelfde streefpeil wordt er in het zomerseizoen een ander streefpeil aangehouden dan in het winterseizoen. Zowel voor het zomer- als winterseizoen wordt een boven- en ondergrens vastgesteld, waarbinnen de beheerder op basis van zijn ervaringen actief kan sturen. Meestal ligt het streefpeil in de winter lager dan in de zomer, zodat de voordelen van een zomer-/winterpeil (meer berging in de winter, meer water in de zomer) kunnen worden gecombineerd met de voordelen van dynamische peilbeheer (anticiperen op de weersomstandigheden).



Terughoudend peilbeheer	Flexibel	
		Het doel van flexibel peilbeheer is een meer natuurlijke peilfluctuatie en het verbeteren van de waterkwaliteit door het beperken van de inlaat van gebiedsvreemd water. Bij flexibel peilbeheer mag het oppervlaktewaterpeil gedurende het gehele jaar fluctueren tussen een aangegeven onder- en bovengrens en wordt er dus minder snel ingegrepen door de beheerder. Pas zodra het peil de ondergrens onderschrijdt, wordt water uit de omgeving aangevoerd. Wanneer het peil de bovengrens overschrijdt, wordt het overtollige water afgevoerd. Voorbeeld: natuurgebieden.
	Natuurlijk	
		Natuurlijk peilbeheer wordt vastgesteld in gebieden waar een natuurlijk verloop van het peil plaatsvindt of gewenst is. Het peil wordt vooral beïnvloed door neerslag in de winter (hoger peil), verdamping in de zomer (lager peil) en de hoogteligging van het gebied (wegzijging). Kenmerkend is dat er bij een wateroverschot wel wordt afgevoerd, maar dat bij watertekort niet wordt ingelaten (vaak is dit niet mogelijk door de hoogteligging van een gebied). Het peil kan dus fluctueren en er is geen sprake van een streefpeil. Door hoogteverschillen in de slootbodem is vaak geen onder- en bovengrens aan te geven. Een natuurlijk peilbeheer geeft dus aan dat het peil in het peilgebied vooral beïnvloed wordt door (natuurlijke) omstandigheden. Voorbeeld: een duingebied waar via een stuw water wordt afgevoerd, maar waar naast neerslag geen wateraanvoer plaatsvindt. Ook vrij-afwaterende gebieden vallen onder natuurlijk peilbeheer.



bijlage 6 Besluiten en besluitkaarten en besluittabellen

b 6.1 Peilbesluit

b 6.2 Peilafwijkingen

b 6.3 Legger

Besluit CHI



Registratienummer

13.26864

Onderwerp

Legger Anna Paulowna

Het college van hoofdingelanden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 5 november 2013, 13.45111;

gelet op de Waterschapswet, Waterwet en de Waterverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gehoord de commissie Water & Wegen;

b e s l u i t :

1. de reactie op de ten aanzien van het ontwerpbesluit ingebrachte zienswijzen vast te stellen overeenkomstig de bijgevoegde nota beantwoording zienswijzen, 13.45110;
2. de legger Anna Paulowna vast te stellen voor de oppervlaktewaterlichamen, kunstwerken en bergingsgebieden zoals aangegeven in de kopie van de FileGeodatabase Verduurzaming watersysteem Anna Paulowna, d.d. 31 oktober 2013 behorende bij dit besluit (<http://bit.ly/1gc8wpc>)
3. te bepalen dat dit besluit in werking treedt met ingang van de dag na die van bekendmaking;

Aldus besloten in de openbare vergadering van 11 december 2013
van het college van hoofdingelanden,

de secretaris,

de voorzitter,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

Besluit D&H



Registratienummer

13.29202

Onderwerp

Besluit peilafwijkingen

Anna Paulowna

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;

gelezen het voorstel van 05 november 2013 met registratienummer 13.45111;

b e s l u i t :

1. het voortzetten van de te continueren peilafwijkingen zoals aangegeven op de bij dit besluit behorende kaart, d.d. 9 oktober 2013;
2. de algemene regels peilafwijkingen vast te stellen zoals onderstaand beschreven en overgenomen uit § 7.2.2 Watergebiedsplan Anna Paulowna (13.26547);
3. te bepalen dat dit besluit gelijktijdig met het peilbesluit Anna Paulowna (13.26644) in werking treedt.

Aldus besloten in de vergadering van 5 november 2013
van het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,

de dijkgraaf,

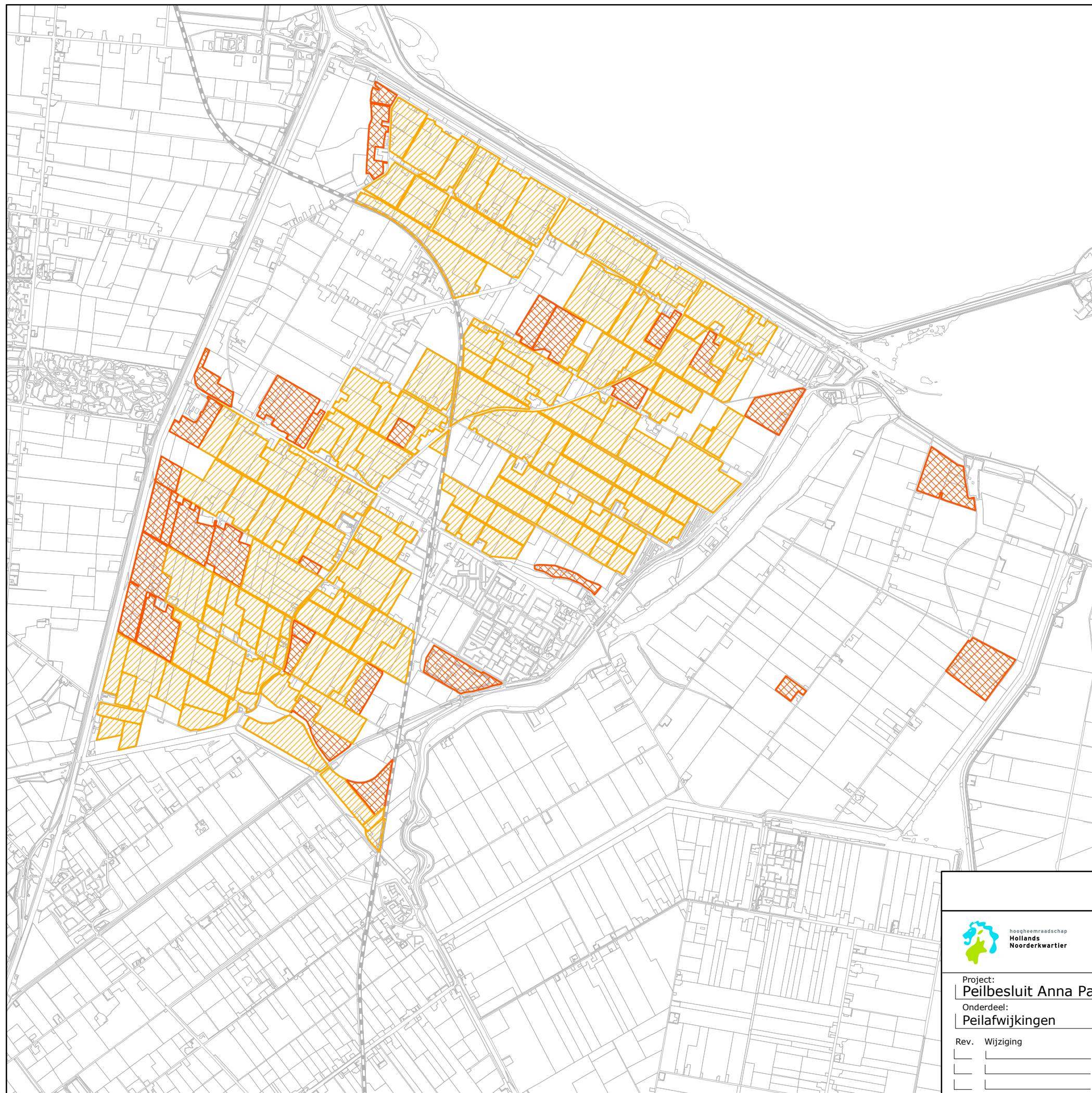
M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek

Datum
18 oktober 2013

Algemene regels peilafwijkingen Anna Paulowna

Na het vaststellen van het peilbesluit Anna Paulowna kunnen agrariërs in het landelijk gebied in de Westpolder, met uitzondering van het gebied rond de Ballastvaart, het waterpeil zelf regelen tussen de aan- en afvoeren. In Hollands Bloementuin ligt de ondergrens van de peilafwijking hoger dan het peil in de afvoeren, de ondergrens is na te gaan in het GIS. Het instellen van een nieuwe peilafwijking in dit gebied (zie kaart d.d 14 juni 2013) kan worden uitgevoerd na officiële melding aan het hoogheemraadschap. Bij de melding moet worden aangegeven welke werken het peilbeheer mogelijk maken en welk gebied wordt beïnvloed. Het gaat hierbij om bestaande werken; indien nieuwe werken worden geplaatst moet hiervoor een Watervergunning aangevraagd worden.



Legenda

peilafwijkingen



algemene regels

te continueren



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 150
1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
E: info@hhnk.nl

0 0,5 1 1,5 km



Project:	Peilbesluit Anna Paulowna
----------	---------------------------

Onderdeel:
Peilafwijkingen

Rev.	Wijziging	Datum	Get.	Acc.	Bestandnaam	Datum	Schaal
					besluit_peilafwijkingen	09-10-2013	1:40.000
					Get.	Gec.	Acc.
					IBK		
						Formaat	Tekeningnummer
						A3	GB13_347_V2_A3